目的

制定成品倉庫相關封裝材料收料標準，作爲成品倉庫及外包廠採購及驗收遵循依據。

適用範圍

成品倉庫所有相關封裝材料。

內容

包材資料

WAFER 包裝用材料 (參表一)

- 海棉
- 泰維克紙
- EPE 發泡板
- 圓形晶盒
- PVC 封口膠帶

以上圖面資料請參閱『附件 A：各項硬體包材對應圖面』

包材用途	類別	名稱	材質、規格	備註
WAFER 包裝用材料	海棉	5″ 及 6″ 海棉	150mm(直徑) × 5mm(厚) 150mm(直徑) × 15mm(厚)	
		8″ 海棉	200mm(直徑) × 5mm(厚)	
	泰維克紙	5″ 及 6″ 泰維克紙	150mm(直徑) × 90um(厚)	
		8″ 泰維克紙	200mm(直徑) × 90um(厚)	
	EPE 發泡板	5″ 及 6″ EPE 發泡板	520mm(長) × 75mm(寬) × 0.5mm(厚)	
		8″ EPE 發泡板	690mm(長) × 75mm(寬) × 0.5mm(厚)	
	圓形晶盒	5″ 及 6″ 圓盒	179mm(直徑) × 87mm(高) ± 3mm	PVC 材質上下蓋或以旋轉皆可
		8″ 圓盒	230mm(直徑) × 87mm(高) ± 3mm	
	PVC 封口膠帶	PVC 封口膠帶	19mm(寬)	紅色及藍色，具良好延展性

表一：封裝材料規格表

CHIP 包裝用材料 (參表二)

- 靜電金屬袋
- Tray 盤內防靜電紙
- Tray 盤內無塵紙
- Tray 盤內鋁箔紙

以上圖面資料請參閱『附件 A：各項硬體包材對應圖面』

包材用途	類別	名稱	材質、規格	備註
CHIP 包裝用材料	抗靜電金屬袋	抗靜電金屬袋	180mm(長)×90mm(寬)×0.12mm(厚)	阻抗值 <10E+10Ω 靜電消散速率: 5000V<2 sec
	Tray 盤內無塵紙	Tray 盤內無塵紙	45mm(長)×45mm(寬)×0.06mm(厚)	適用於厚度 8(含)mil 以下及大於 300 ea/盤
	Tray 盤內抗靜電紙	Tray 盤內抗靜電紙	45mm(長)×45mm(寬)×0.075mm(厚)	
	Tray 盤內鋁箔紙	Tray 盤內鋁箔紙	45mm(長)×45mm(寬)×0.03mm(厚)	適用於厚度 8(含)mil 以下及大於 300 ea/盤

表二：封裝材料規格表

PACKAGE 包裝用材料 (參表三)

- STRIP
  - 150 Mil SOP
  - 300 Mil SOP
  - 450 Mil SOP
  - 118 Mil MSOP
  - 173 Mil TSSOP
  - 300 Mil DIP
  - 600 Mil DIP
  - SOT_223
  - TO220&TO263
  - TO252
  - 32 PLCC
  - 44 PLCC
  - 209 Mil SSOP
  - 300 Mil SSOP
  - 32&48 LQFP
  - 48 QFP
  - 44、64、80 (10mm*10mm) LQFP
  - 52 QFP
  - 80 (12mm*12mm) LQFP
  - 64、80、100、128 QFP
  - 80、100、128 LQFP

- 144、160、208 QFP
- 144 LQFP
- 32 QFN
- 48 QFN

- 靜電金屬袋
  - QFP、LQFP、TQFP 共用鋁箔金屬袋
  - SOP、SSOP、PLCC 共用靜電金屬袋
  - SSOP、SOP、PLCC、SOJ TAPE ON REEL 共用鋁箔金屬袋
  - 3 Pin 靜電金屬袋 (T0-92、SOT-89、SOT-25 專用)
- 氣泡布
  - 填充用氣泡布
  - QFP 防震用用氣泡袋 (Dry Bake 專用)
  - TAPE ON REEL 防震用用氣泡袋
- 其他
  - 溼度顯示卡 (Dry Bake 專用)
  - 乾燥劑 (Dry Bake 專用)
  - P.P.打包帶

以上圖面資料請參閱『附件 A：各項硬體包材對應圖面』

包材用途	類別	名稱	材質、規格	備註
Package 封裝用材料	STRIP	150 Mil SOP	500mm(長)×6mm(寬)×150mm(厚)	
		300 Mil SOP	500mm(長)×8mm(寬)×30mm(厚)	
		450 Mil SOP	488mm(長)×16.55mm(寬)×5.29mm(厚)	
		118 Mil MSOP	270mm(長)×6.23mm(寬)×2.54mm(厚)	
		173 Mil TSSOP	515mm(長)×8.45mm(寬)×3mm(厚)	
		300 Mil DIP	597.41mm(長)×15.24mm(寬)×13.28mm(厚)	
		600 Mil DIP	596.14mm(長)×22.6mm(寬)×14.98mm(厚)	
		SOT_223	516mm(長)×8.6mm(寬)×3.35mm(厚)	
		TO220/TO263	536mm(長)×31.45mm(寬)×5.5mm(厚)	
		TO252	540mm(長)×19.75mm(寬)×5.25mm(厚)	
		32 PLCC	515mm(長)×140mm(寬)×50mm(厚)	
		44 PLCC	552mm(長)×190mm(寬)×60mm(厚)	
		209Mil SSOP	510mm(長)×10.2mm(寬)×3.75mm(厚)	
		300Mil SSOP	511mm(長)×15.4mm(寬)×5.12mm(厚)	
		32/48 LQFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		48 QFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		44/64/80(10×10)LQFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		52 QFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		80(12×12) LQFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		64/80/100/128 QFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		80/100/128 LQFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		144/160/208 QFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	

包材用途	類別	名稱	材質、規格	備註
		144 LQFP	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		32 QFN	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
		48 QFN	322.6mm(長)×135.9mm(寬)×7.62mm(厚)	
	靜電金屬袋	QFP、LQFP、TQFP 共用鋁箔金屬袋	(150+80)×480mm(長)×0.15mm(厚)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec
		SOP、SSOP、PLCC 共用靜電金屬袋	700mm(長)×(180+95)mm(寬)×0.12mm(厚)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec 適用：SOP、SSOP、PLCC 及 TSSOP 系列產品
		SOP、PLCC、SOJ TAPE ON REEL 共用鋁箔金屬袋	470mm(長)×410mm(寬)×0.5mm(厚)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec 適用：大於(含)32 PIN SOP、PLCC 及大於(含)48 PIN SOJ 系列產品或特殊需求包裝
		3 PIN 靜電金屬袋 (T0-92、SOT25、SOT-89 專用)	222mm(長)×166mm(寬)×0.1mm(厚)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec
	氣泡布	塡充用氣泡布	140mm(長)×310mm(寬)×25mm(氣泡直徑)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec
		QFP 防震用用氣泡袋 (Dry Bake 專用)	140mm(長)×310mm(寬)×10mm(氣泡直徑)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec
		TAPE ON REEL 防震用用氣泡袋(SOT-89、TO-92 例外)	370mm(長)×360+90mm(寬)×10mm(氣泡直徑)	阻抗値 <10E+10Ω 靜電消散速率：5000V<2 sec
	其他	溼度顯示卡(Dry Bake 專用)	RH 20~40%	
		乾燥劑(Dry Bake 專用)	50g (2 units)	矽膠粒材質
		P.P.打包帶	8m(寬)×0.5m(厚)	黑色尼龍，可耐溫 150°C

出貨包裝用材料 (參閱表四)

- 紙箱
  - FPG1/2 紙箱
  - TUBE 一入箱
  - TUBE 一入空白箱
  - QFP、LQFP、TQFP 一入共用紙箱
  - TAPE ON REEL 內箱(SOP)
  - TAPE ON REEL 內箱(SOT-89)
  - 二入外箱
  - 空白二入外箱
  - 四入外箱
  - 四入空白外箱
  - 五入空白外箱
  - TAPE ON REEL 外箱 (十入箱)
  - WAFER 外箱

- 出貨標簽
  - 晶盒標籤
  - CODE 產品圓形標籤
  - 急件產品圓形標籤
  - CHIP Tray 標籤
  - 一入箱標籤
  - 捲帶內箱標籤
  - 外箱標籤
- 其他
  - 出貨裝發票袋子
  - OPP 封箱透明膠帶

以上圖面資料請參閱『附件 A：各項硬體封材對應圖面』

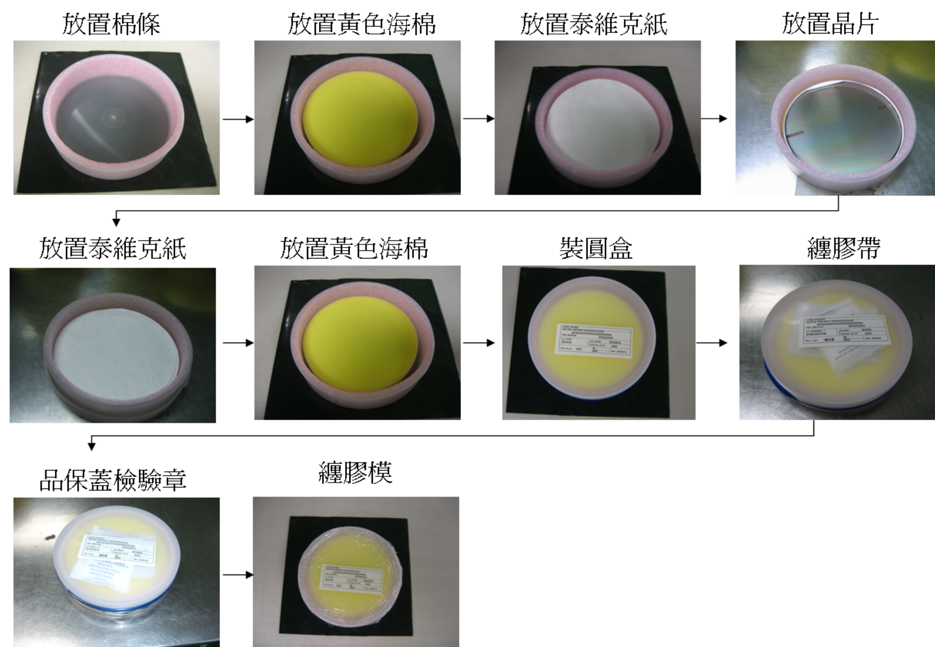
封材用途	類別	名稱	材質、規格	備註
出貨	紙箱	FPG1/2	170mm(長)×150mm(寬)×65mm(高)	OTP Writer 等專用品名：FPG 1/2 紙箱
		TUBE 一入箱	605mm(長)×175mm(寬)×95mm(高)	品名：盛群一入箱
		TUBE 一入空白箱	610mm(長)×168mm(寬)×97mm(高)	品名：空白一入箱
		QFP、LQFP、TQFP 一入共用紙箱	355mm(長)×150mm(寬)×90mm(高)	品名：盛群 LQFP 箱
		TAPE ON REEL 內箱(SOP)	355mm(長)×340mm(寬)×50mm(高)	品名：TAPE&REEL 一入箱
		TAPE ON REEL 內箱(SOT-89)	183mm(長)×181mm(寬)×71mm(高)	
		二入外箱	622mm(長)×225mm(寬)×195mm(高)	品名：盛群二入箱
		空白二入外箱	622mm(長)×225mm(寬)×195mm(高)	品名：空白二入箱
		四入外箱	625mm(長)×370mm(寬)×230mm(高)	品名：盛群四入箱
		四入空白外箱	638mm(長)×358mm(寬)×235mm(高)	品名：空白四入
		五入箱	470mm(長)×445mm(寬)×450mm(高)	
		TAPE ON REEL 外箱	560mm(長)×360mm(寬)×385mm(高)	品名：盛群 TAPE&REEL 十入箱
		WAFER 外箱	380mm(長)×375mm 寬)×230mm(高)	品名：盛群 WAFER 箱
	標簽	晶盒標籤	105mm(長)×45mm(寬)	P.P.撕不破環保標簽紙
		CODE 產品圓形標籤	28mm(直徑)	藍底黑字
		急件產品圓形標籤	28mm(直徑)	紅底黑字
		CHIP Tray 標籤	44mm(長)×44mm(寬)	白色(整數盤)及黃色(尾數盤)
		一入箱標籤	100mm(長)×57mm(寬)	銅版紙材質
		捲帶內箱標籤	100mm(長)×57mm(寬)	
		外箱標籤	140mm(長)×100mm(寬)	銅版紙材質
	其他	出貨裝發票袋子	136mm(長)×250mm(寬)；黃色牛皮紙	有"PACKING LIST ENCLOSED"字樣
		OPP 封箱透明膠帶		

標準出貨包裝方式

Wafer

- 先於晶圓盒周圍放置棉條
- 放置圓形黃色海棉
- 放置圓形泰維克紙
- 放置晶片
- 放置圓形泰維克紙
- 重復泰維克紙、晶片放置作業至所需晶片數
- 最後放置圓形黃色海棉
- 蓋上晶圓盒蓋
- 於晶圓盒周圍纏膠帶
- 品保確認後蓋上檢驗章
- 整個晶圓盒纏膠膜

整體流程如圖一所示。

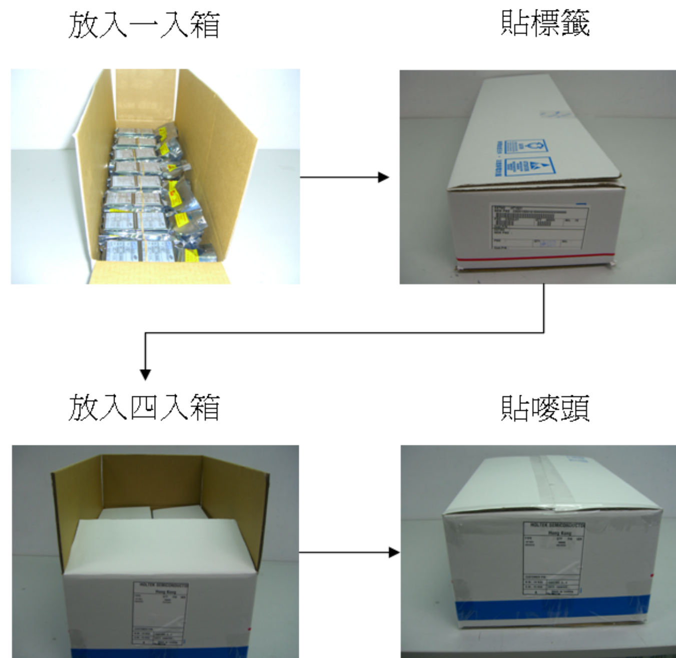


圖一：Wafer 包裝流程

CHIP

- 將 CHIP 放入一入箱
- 在一入箱上貼標籤
- 放入四入箱
- 在四入箱上貼嘜頭

整體流程如圖二所示。

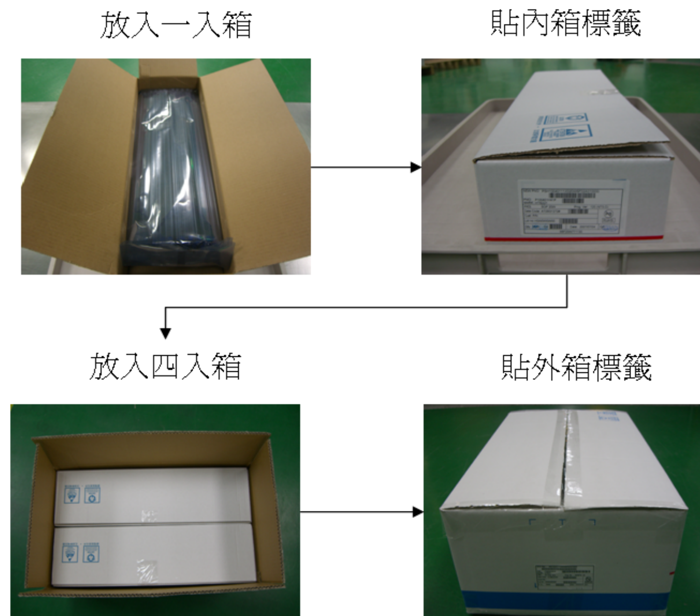


圖二：Chip 包裝流程

Package (Tube)

- 將 Tube 放入一入箱
- 貼內箱標籤
- 放入四入箱
- 貼外箱標籤

整體流程如圖三所示。

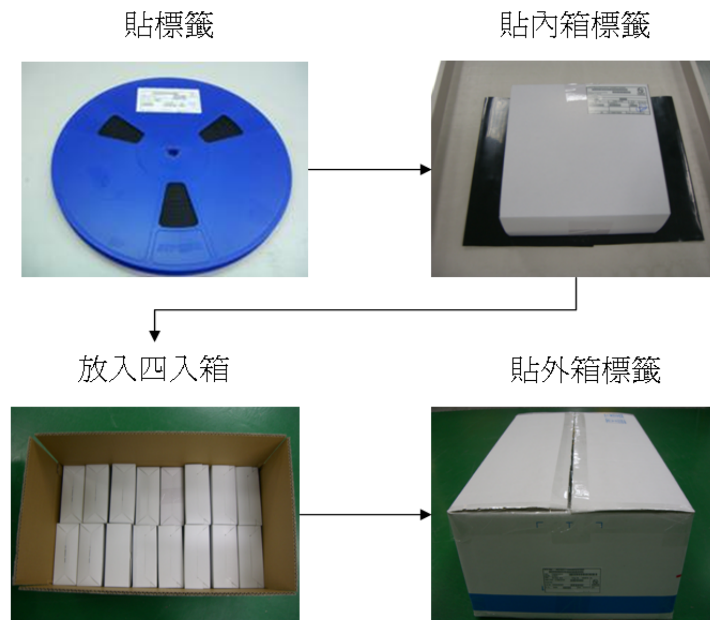


圖三：Package 包裝流程(Tube)

Package (Taping_SOT89)

- 在捲軸上貼上標籤
- 貼內箱標籤
- 放入四入箱
- 貼外箱標籤

整體流程如圖四所示。

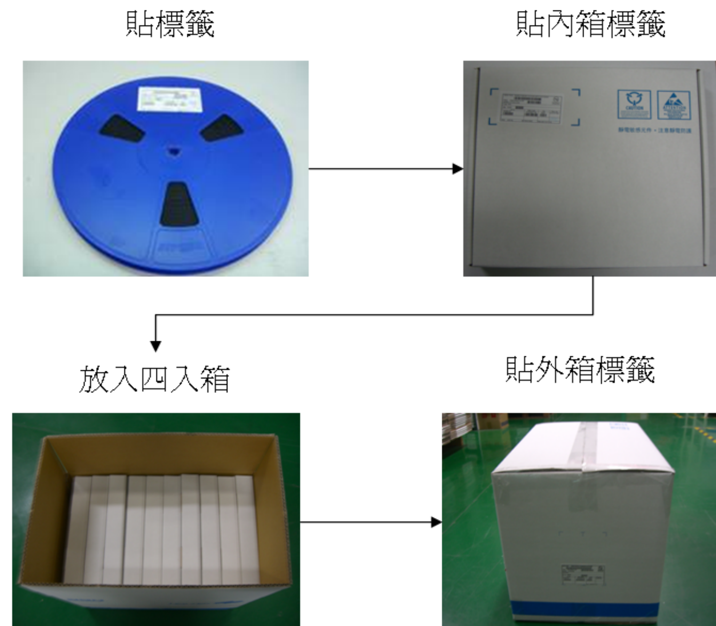


圖四：Package 包裝流程 (Taping_SOT89)

Package (Taping)

- 在捲軸上貼上標籤
- 貼內箱標籤
- 放入四入箱
- 貼外箱標籤

整體流程如圖五所示。



圖五：Package 包裝流程 (Taping)

標準包裝規格

CHIP 各種 Size 之標準封裝規格

請參閱『附件 B：CHIP 標準包裝量』

Package 各種封裝之標準封裝規格

請參閱『附件 C：Package 標準包裝量』

審查流程

新包材納入規範評估流程

- 評估單位：產品單位、生管單位、倉管單位
  - 生管單位：提供外包廠資料與產品、倉管部比對
  - 產品單位：比對、簽核外包廠新 CHIP、Package 料管部分包材規格
  - 倉管單位：比對、簽核外包廠新包材部分規格
  - 生管單位：修改 ISO 標準文件

外包廠包裝規格評估流程

- 評估單位：產品單位、生管單位、倉管單位
  - 生管單位：提供 ISO 標準文件、向法務室申請定期更新 ISO 標準文件
  - 產品單位：比對、簽核外包廠包裝規格內容(CHIP、Package 包裝規格、料管部分)
  - 倉管單位：比對、簽核外包廠包裝規格內容(包材部分)

附件 A：各項硬體包材對應圖面

WAFER 包裝用材料

WAFER 所有包裝材料編號清冊如下：

包材名稱	材質、規格	料材編號
5"及 6"海棉	150mm(直徑) × 5mm(厚)	W_ SPONGE__001
5"及 6"海棉	150mm(直徑) × 15mm(厚)	W_ SPONGE__002
8"海棉	200mm(直徑) × 5mm(厚)	W_ SPONGE__003
5"及 6"泰維克紙	150mm(直徑) × 90um(厚)	
8"泰維克紙	200mm(直徑) × 90um(厚)	
5"及 6"EPE 發泡板	520mm(長) × 75mm(寬) × 0.5mm(厚)	
8"EPE 發泡板	690mm(長) × 75mm(寬) × 0.5mm(厚)	
5"及 6"圓盒	179mm(直徑) × 87mm(高) ± 3mm	W_BOX_001
8"圓盒	230mm(直徑) × 87mm(高) ± 3mm	W_BOX_002
PVC 封口膠帶	19mm(寬)	

- 料材編號：W_ SPONGE__001
  品　名：5"及 6"海棉
  規　格：150mm(直徑) × 5mm(厚)

ROUGH SKETCH, MEASUREMENT POINT

$\phi 150 \pm 2$

5 ± 1

No.	ITEM	INSPECTION NUMBER	SPECIFICATION		INSPECTION RESULT	JUDGE
1	APPEARANCE	n=3	FOREIGN SUBSTANCE, STAIN-FREE (BOUNDARY SAMPLE)		OK	OK
2	DIMENSIONS	n=3	OUTSIDE DIAMETER: $\phi 150 \pm 2$mm	①	148.0	OK
				②	149.0	
				③	149.0	
			THICKNESS: 5 ± 1mm	①	4.7	OK
				②	4.7	
				③	4.7	
3	SURFACE RESISTANCE	n=3	$\leqq 1 \times 10^{11} \Omega$	①	2.7E+10	OK
				②	2.9E+10	
				③	2.5E+10	

REMARKS

- 料材編號：W_ SPONGE__002
  品　名：5"及 6"海棉
  規　格：150mm(直徑) × 15mm(厚)

ROUGH SKETCH, MEASUREMENT POINT

φ150±2

15±1

No.	ITEM	INSPECTION NUMBER	SPECIFICATION		INSPECTION RESULT	JUDGE
1	APPEARANCE	n=3	FOREIGN SUBSTANCE, STAIN-FREE (BOUNDARY SAMPLE)		OK	OK
2	DIMENSIONS	n=3	OUTSIDE DIAMETER: φ150±2mm	①	150.0	OK
				②	150.0	
				③	151.0	
			THICKNESS: 15±1mm	①	15.0	OK
				②	16.0	
				③	15.5	
3	SURFACE RESISTANCE	n=3	$\leqq 1 \times 10^{11} \Omega$	①	2.9E+10	OK
				②	2.8E+10	
				③	2.8E+10	

REMARKS

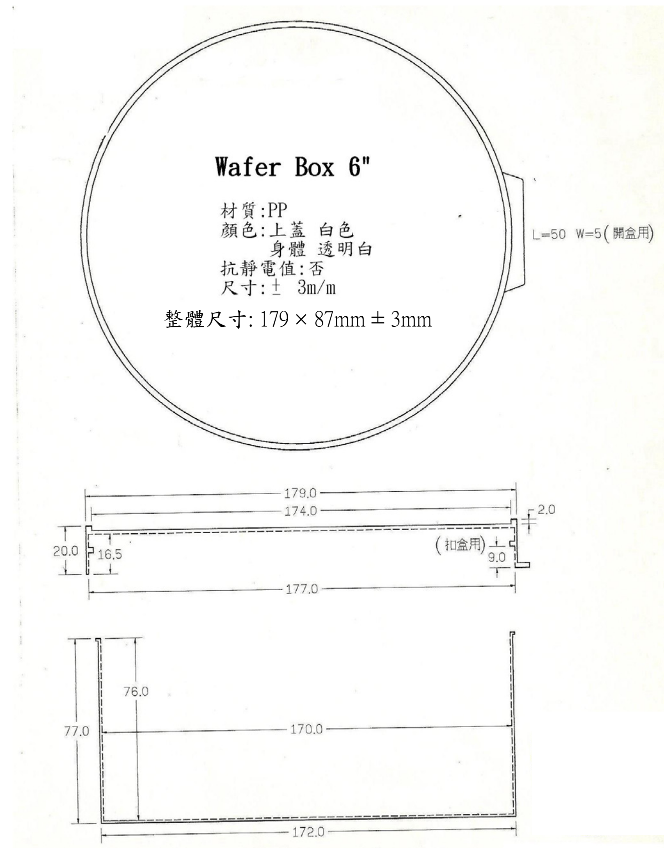
- 料材編號：W_ SPONGE__003
  品　名：8"海棉
  規　格：200mm(直徑) × 5mm(厚)

ROUGH SKETCH, MEASUREMENT POINT

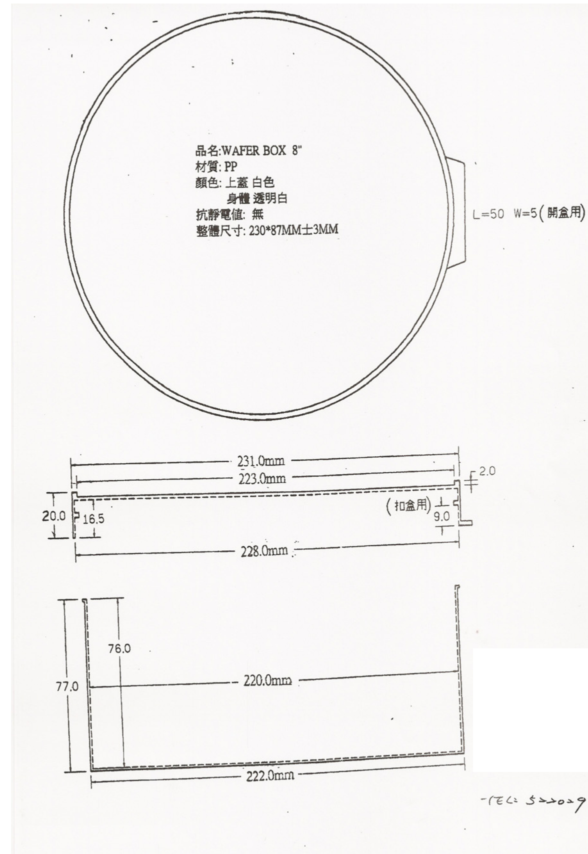
No.	ITEM	INSPECTION NUMBER	SPECIFICATION	INSPECTION RESULT	JUDGE
1	APPEARANCE	n=3	FOREIGN SUBSTANCE, STAIN-FREE (BOUNDARY SAMPLE)	OK	OK
2	DIMENSIONS	n=3	OUTSIDE DIAMETER: φ200±2mm	① 200.0	OK
				② 200.0	
				③ 200.0	
			THICKNESS: 5±1mm	① 4.8	OK
				② 4.7	
				③ 4.8	
3	SURFACE RESISTANCE	n=3	$\leqq 1 \times 10^{11} \Omega$	① 2.3E+10	OK
				② 2.3E+10	
				③ 2.1E+10	

REMARKS

- 料材編號：W_BOX_001
  品　名：WAFER BOX 6"
  規　格：179 × 87mm ± 3mm
  材　質：PP 材料組成



- 料材編號：W_BOX_002
  品　名：WAFER BOX 8"
  規　格：230 × 87mm ± 3mm
  材　質：PP 材料組成



CHIP 包裝用材料

CHIP 所有包裝材料編號清冊如下：

包材名稱	材質、規格	料材編號	備註
抗靜電金屬袋	180mm(長)*90mm(寬)*0.12mm(厚)	C_BAG_001	
Tray 盤內無塵紙	45mm(長)*45mm(寬)*0.06mm(厚)		
Tray 盤內抗靜電紙	45mm(長)*45mm(寬)*0.075mm(厚)		
Tray 盤內鋁箔紙	45mm(長)*45mm(寬)*0.03mm(厚)		

- 料材編號：C_BAG_001



Package 包裝用材料

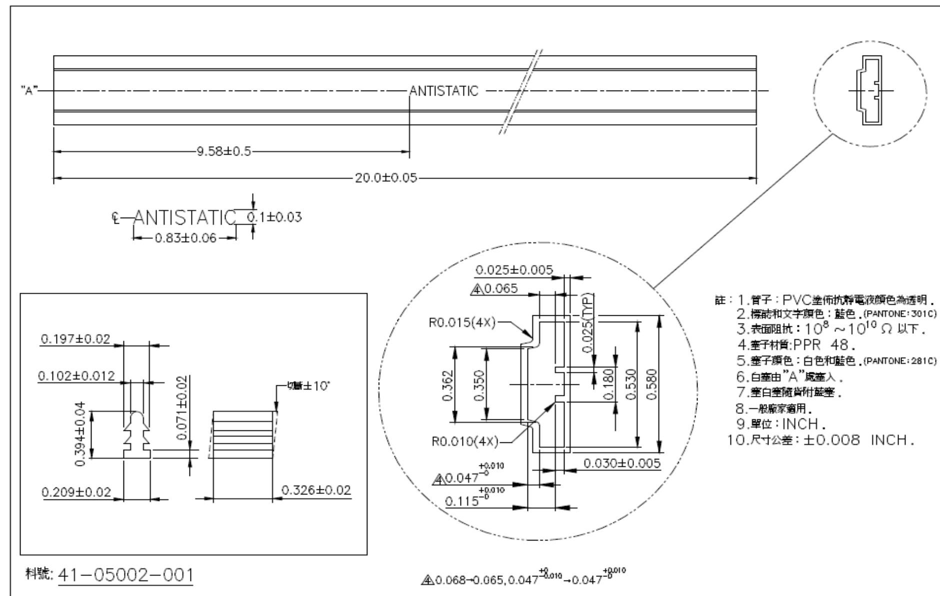
Package 所有包裝材料編號清冊如下：

包材名稱	材質、規格	料材編號
150 Mil SOP	500mm(長) × 6mm(寬) × 150mm(厚)	P_SOP_001
300 Mil SOP	500mm(長) × 8mm(寬) × 30mm(厚)	P_SOP_002
450 Mil SOP	488mm(長) × 16.55mm(寬) × 5.29mm(厚)	P_SOP_003
118 Mil MSOP	270mm(長) × 6.23mm(寬) × 2.54mm(厚)	P_MSOP_001
173 Mil TSSOP	515mm(長) × 8.45mm(寬) × 3mm(厚)	P_TSSOP_001
300 Mil DIP	597.41mm(長) × 15.24mm(寬) × 13.28mm(厚)	P_DIP_001
600 Mil DIP	596.14mm(長) × 22.6mm(寬) × 14.98mm(厚)	P_DIP_002
SOT_223	516mm(長) × 8.6mm(寬) × 3.35mm(厚)	P_SOT-223_001
TO220 / TO263	536mm(長) × 31.45mm(寬) × 5.5mm(厚)	P_TO220_001
TO252	540mm(長) × 19.75mm(寬) × 5.25mm(厚)	P_TO252_001
32 PLCC	515mm(長) × 140mm(寬) × 50mm(厚)	P_PLCC_001
44 PLCC	552mm(長) × 190mm(寬) × 60mm(厚)	P_PLCC_002
209 Mil SSOP	510mm(長) × 10.2mm(寬) × 3.75mm(厚)	P_SSOP_001
300 Mil SSOP	511mm(長) × 15.4mm(寬) × 5.12mm(厚)	P_SSOP_001
32 / 48 LQFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_LQFP_001
48 QFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_QFP_001
44 / 64 / 80(10×10) LQFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_LQFP_002
52 QFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_QFP_002
80(12×12) LQFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_LQFP_003

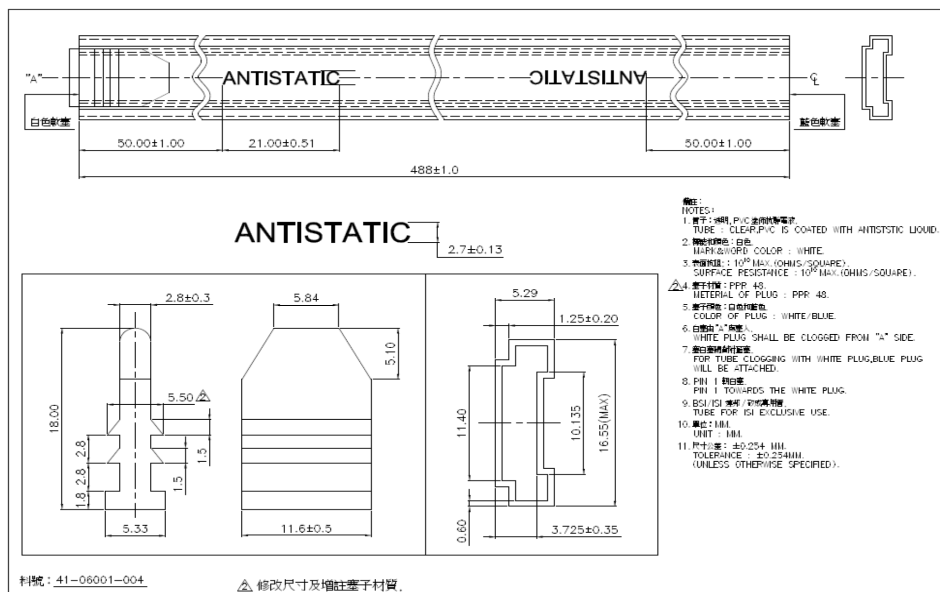
包材名稱	材質、規格	料材編號
64 / 80 / 100 / 128 QFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_QFP_003
80 / 100 / 128 LQFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_LQFP_004
144 / 160 / 208 QFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_QFP_004
144 LQFP	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_LQFP_005
32 QFN	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_QFN_001
48 QFN	322.6mm(長) × 135.9mm(寬) × 7.62mm(厚)	P_QFN_002
QFP、LQFP、TQFP 共用鋁箔金屬袋	(150+80) × 480mm(長) × 0.15mm(厚)	
SOP、SSOP、PLCC 共用靜電金屬袋	700mm(長) × (180+95)mm(寬) × 0.12mm(厚)	
SOP、PLCC、SOJ TAPE ON REEL 共用鋁箔金屬袋	470mm(長) × 410mm(寬) × 0.5mm(厚)	
3 PIN 靜電金屬袋(T0-92、SOT-89、SOT25 專用)	222mm(長) × 166mm(寬) × 0.1mm(厚)	
填充用氣泡布	140mm(長) × 310mm(寬) × 25mm(氣泡直徑)	
QFP 防震用用氣泡袋(Dry Bake 專用)	140mm(長) × 310mm(寬) × 10mm(氣泡直徑)	
TAPE ON REEL 防震用用氣泡袋 (SOT-89、TO-92 例外)	370mm(長) × 360+90mm(寬) × 10mm(氣泡直徑)	
溼度顯示卡(Dry Bake 專用)	RH 20 ~ 40%	
乾燥劑(Dry Bake 專用)	50g (2 units)	
P.P.打包帶	8m(寬) × 0.5m(厚)	

- 料材編號：P_SOP_001

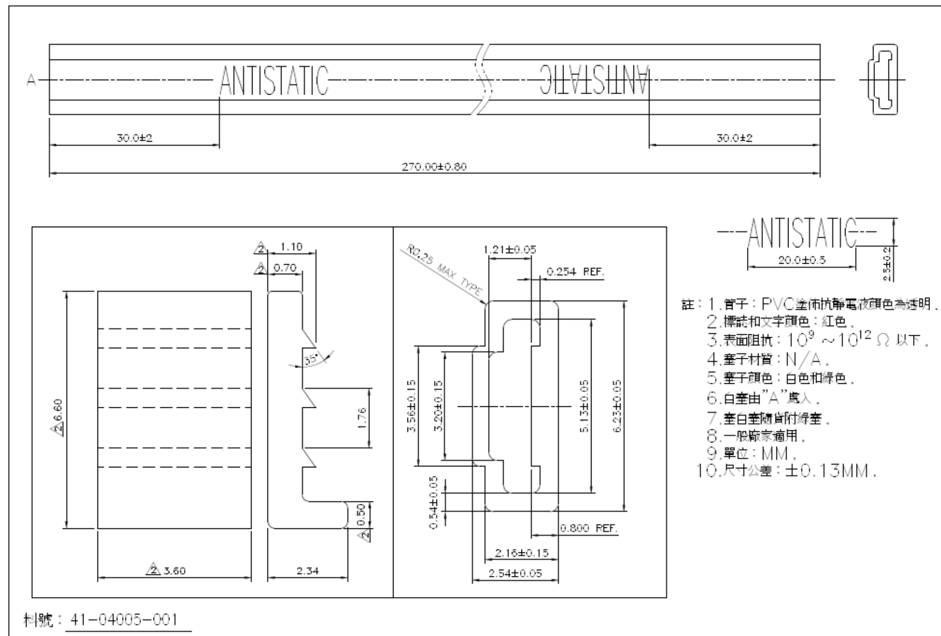
- 料材編號：P_SOP_002



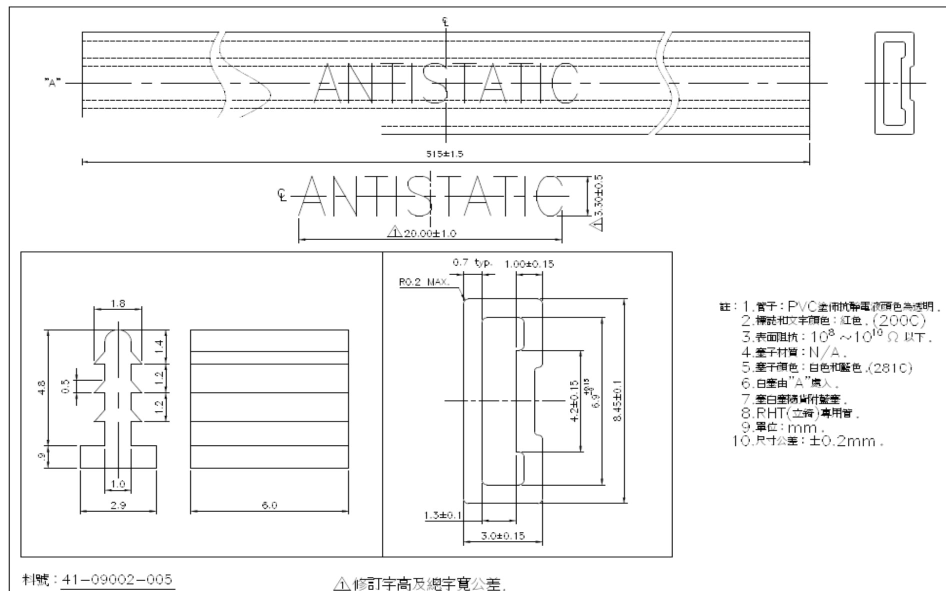
- 料材編號：P_SOP_003



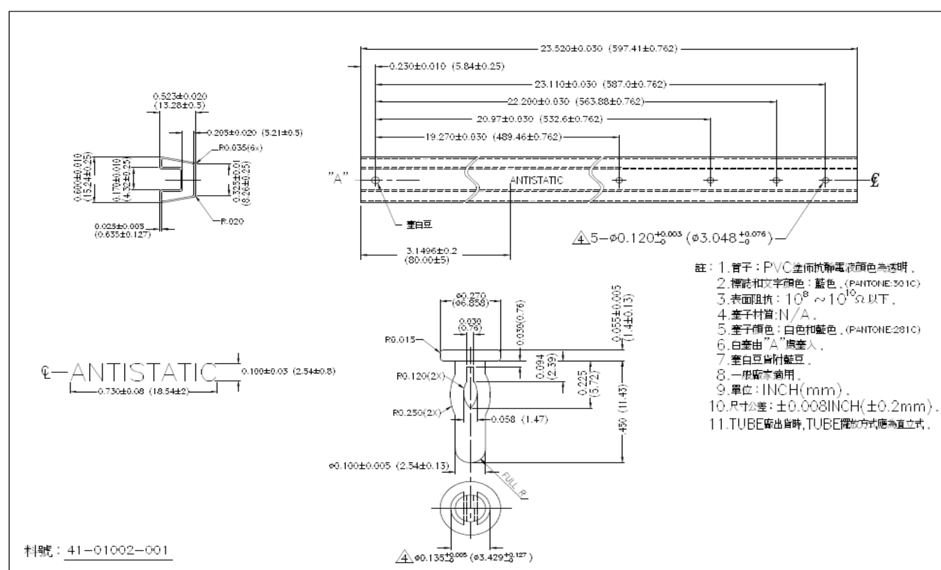
- 料材編號：P_MSOP_001



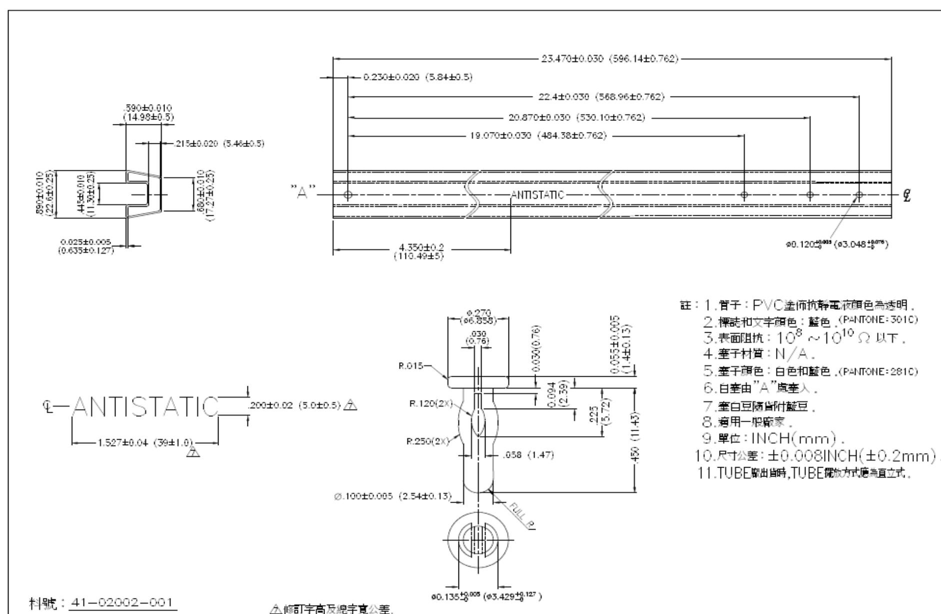
- 料材編號：P_TSSOP_001



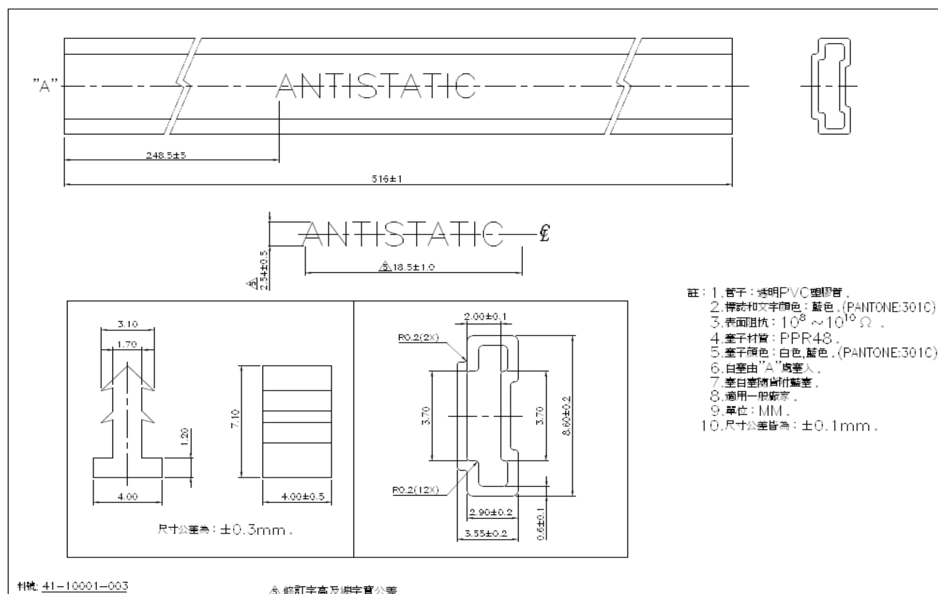
• 料材編號：P_DIP_001



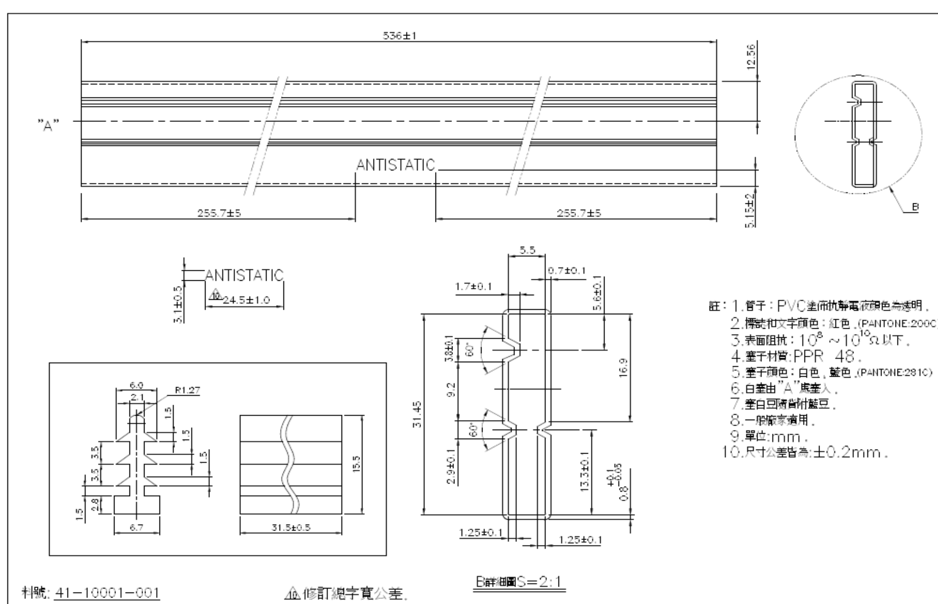
• 料材編號：P_DIP_002



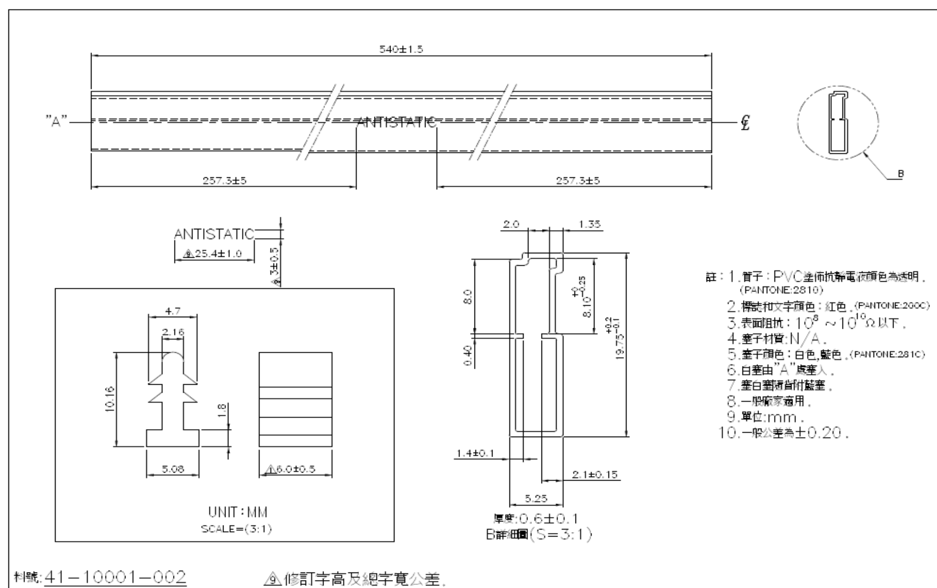
- 料材編號：P_SOT-223_001



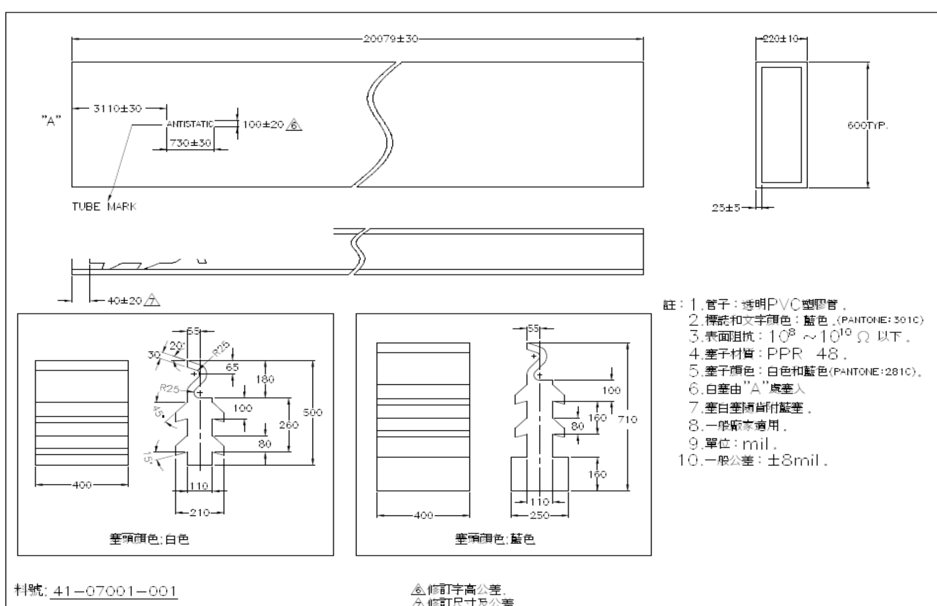
- 料材編號：P_TO220_001



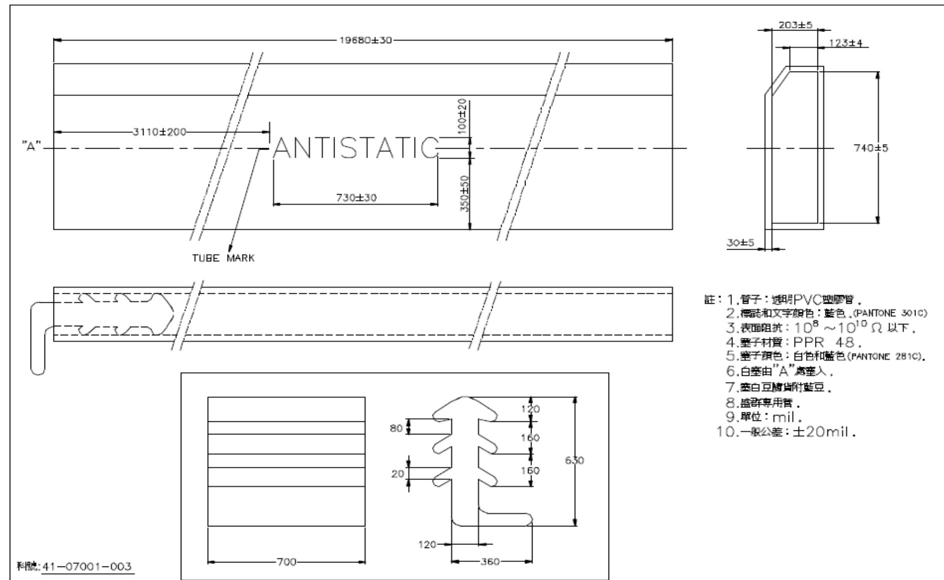
- 料材編號：P_TO252_001



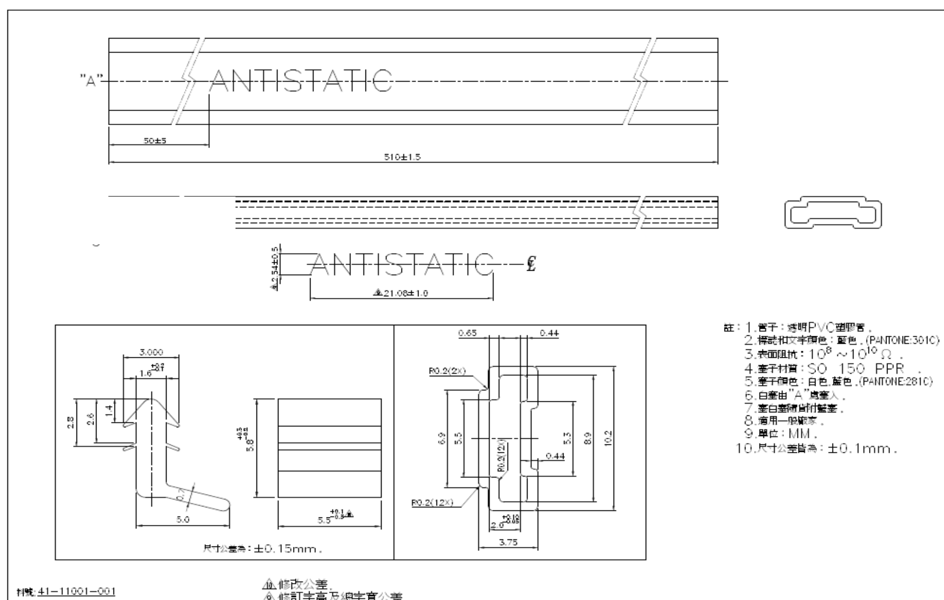
- 料材編號：P_PLCC_001



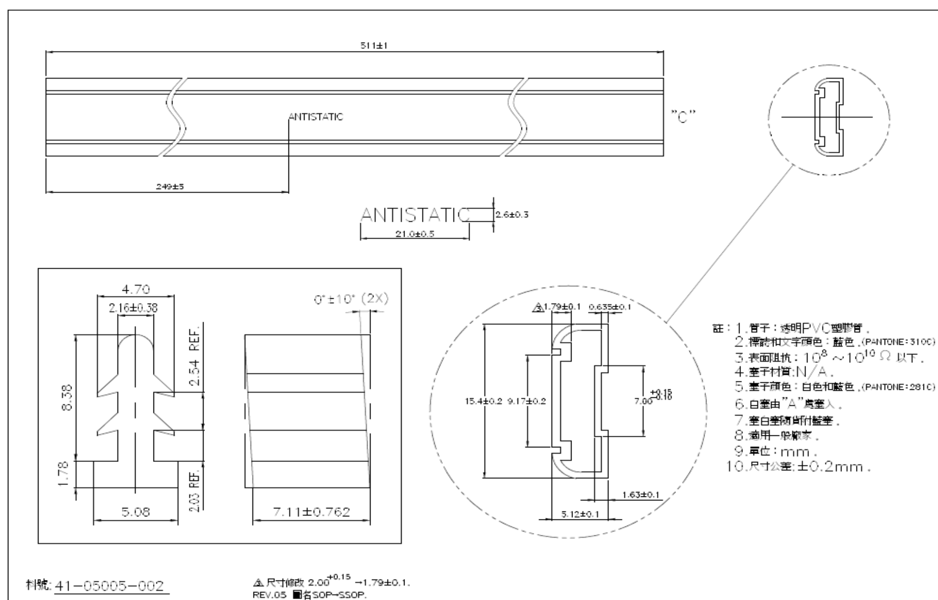
- 料材編號：P_PLCC_002



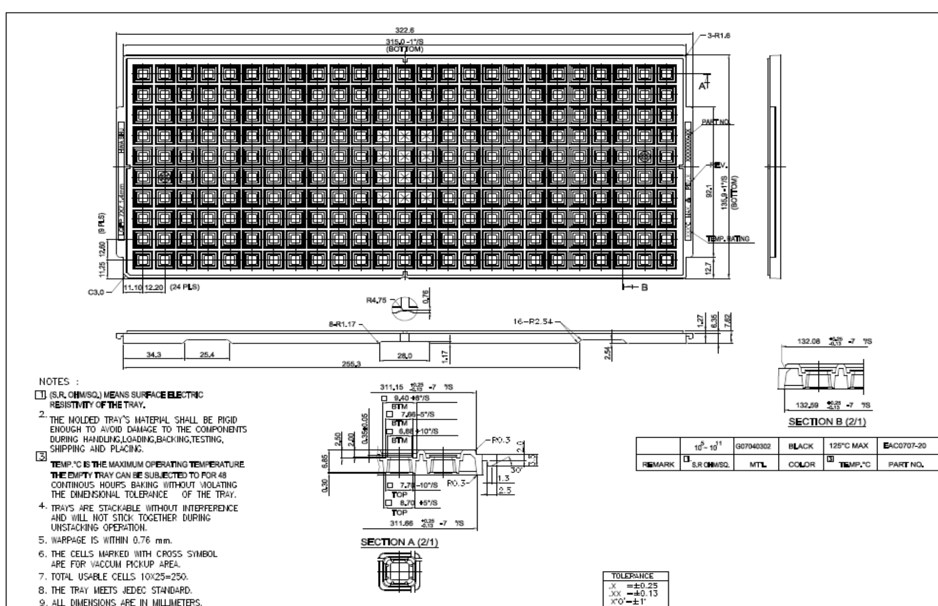
- 料材編號：P_SSOP_001



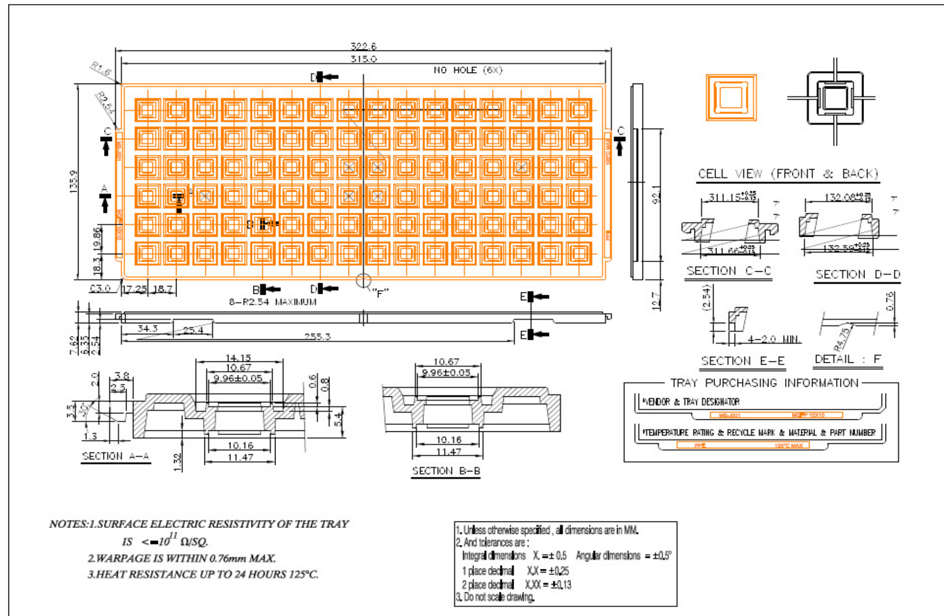
- 料材編號：P_SSOP_002



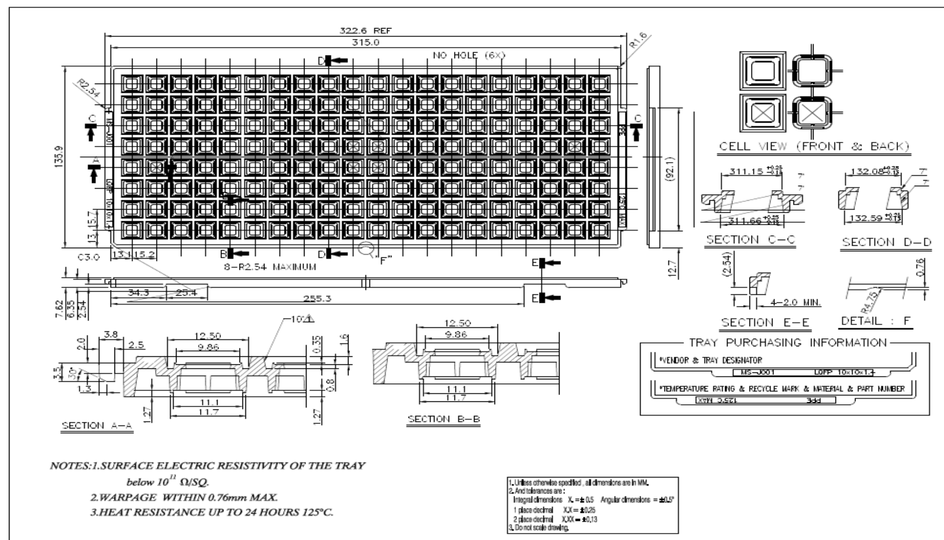
- 料材編號：P_LQFP_001



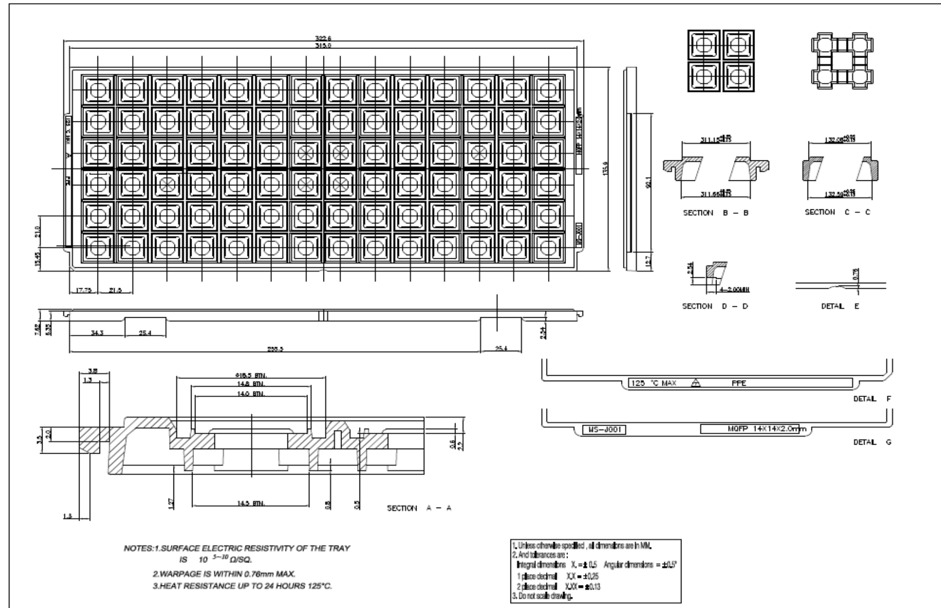
- 料材編號：P_QFP_001



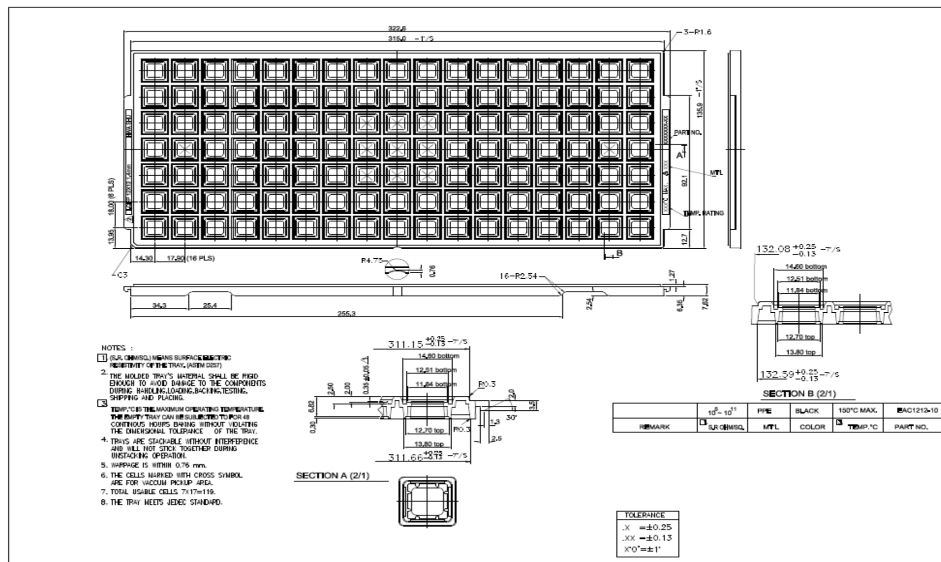
- 料材編號：P_LQFP_002



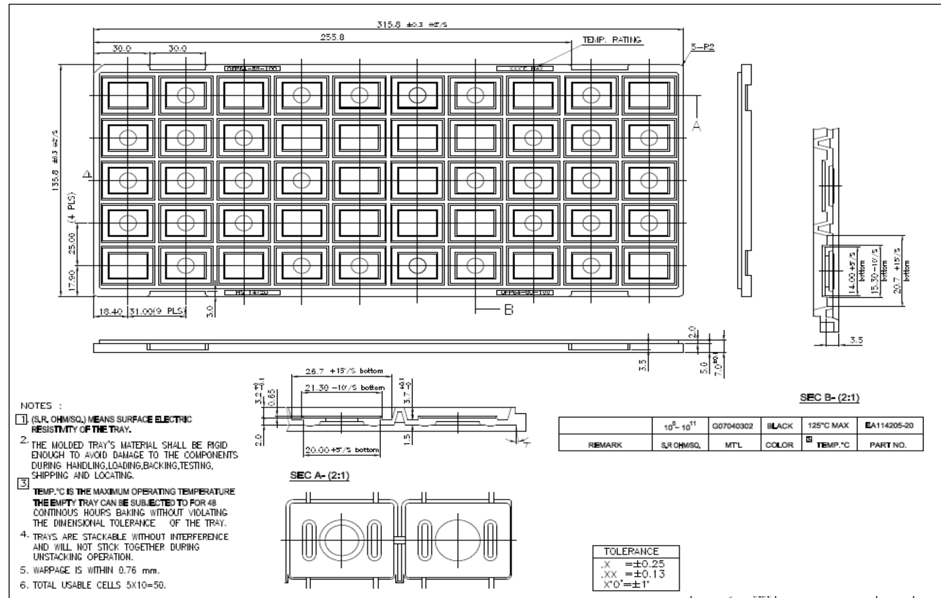
- 料材編號：P_QFP_002



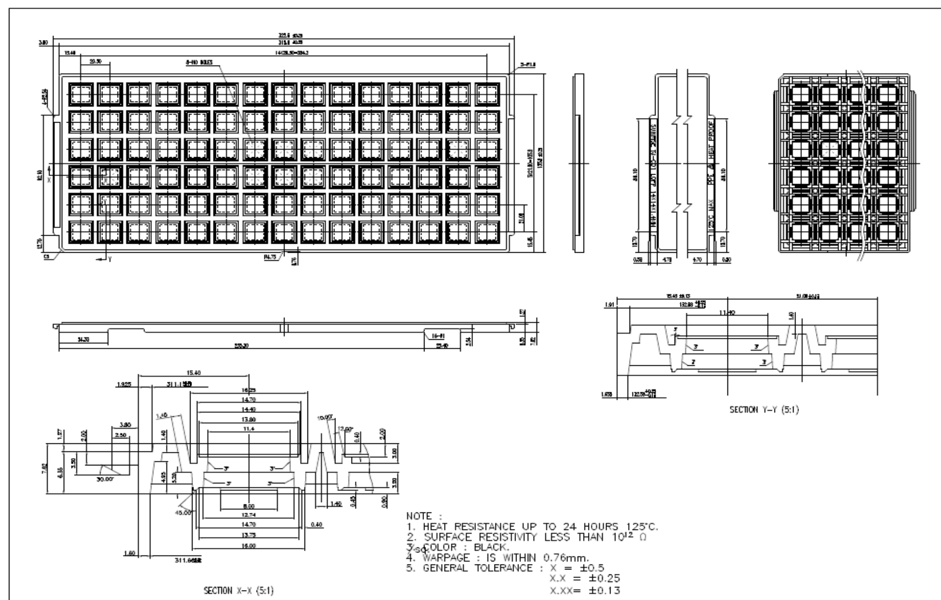
- 料材編號：P_LQFP_003



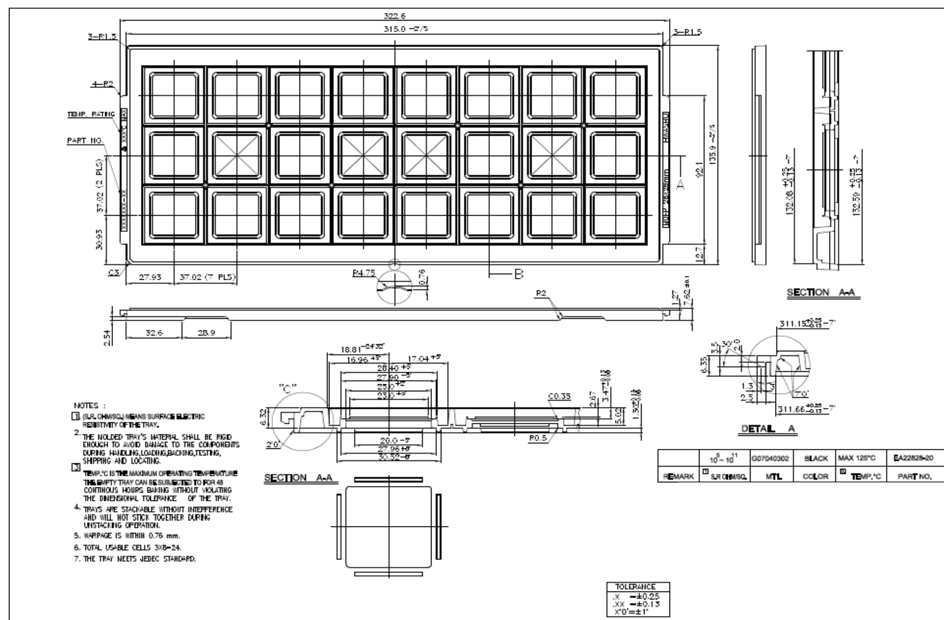
- 料材編號：P_QFP_003



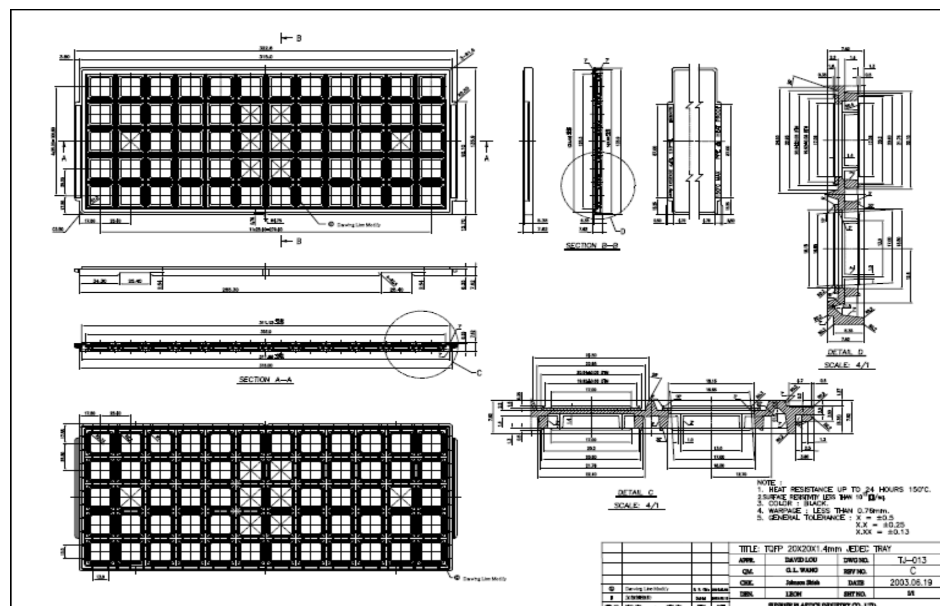
- 料材編號：P_LQFP_004



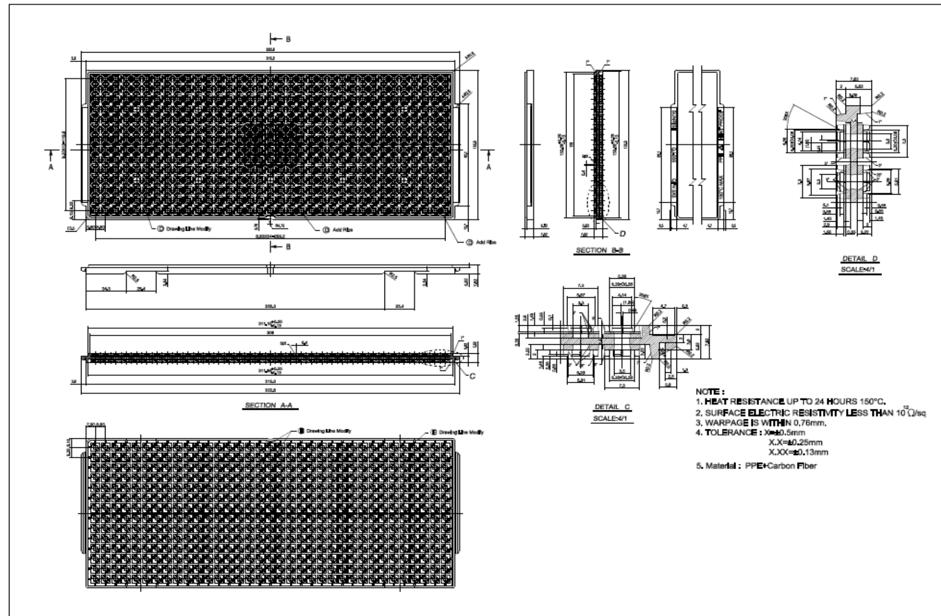
- 料材編號：P_QFP_004



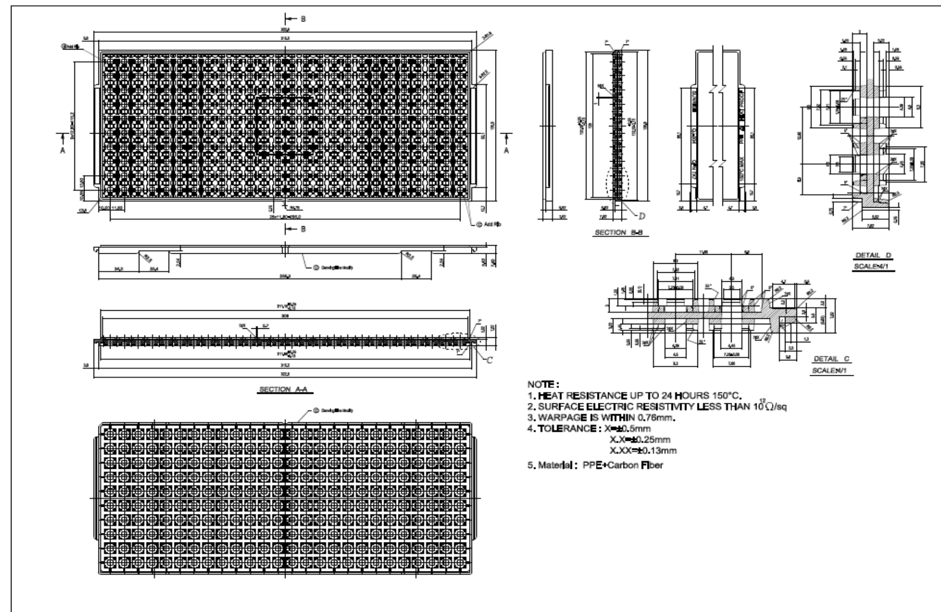
- 料材編號：P_LQFP_005



- 料材編號：P_QFN_001



- 料材編號：P_QFN_002



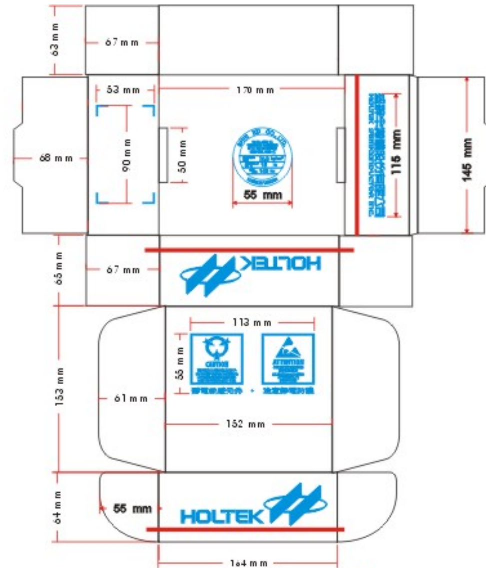
出貨包裝用材料

出貨所有包裝材料編號清冊如下：

名稱	材質、規格	料材編號
FPG1/2	170mm(長)*150mm(寬)*65mm(高)	O_PFG1/2_001
TUBE 一入箱	605mm(長)*175mm(寬)*95mm(高)	O_一入箱_001
TUBE 一入空白箱	610mm(長)*168mm(寬)*97mm(高)	O_一入箱_002
QFP、LQFP、TQFP 一入共用紙箱	355mm(長)*150mm(寬)*90mm(高)	O_LQFP_001
TAPE ON REEL 內箱(SOP)	355mm(長)*340mm(寬)*50mm(高)	O_TR_001
TAPE ON REEL 內箱(SOT-89)	183mm(長)*181mm(寬)*71mm(高)	O_TR_002
二入外箱	622mm(長)*225mm(寬)*195mm(高)	O_二入箱_001
空白二入外箱	622mm(長)*225mm(寬)*195mm(高)	O_二入箱_002
四入外箱	625mm(長)*370mm(寬)*230mm(高)	O_四入箱_001
四入空白外箱	638mm(長)*358mm(寬)*235mm(高)	O_四入箱_002
五入箱	470mm(長)*445mm(寬)*450mm(高)	O_五入箱_001
TAPE ON REEL 外箱	560mm(長)*360mm(寬)*385mm(高)	O_TR 外箱_001
WAFER 外箱	380mm(長)*375mm 寬)*230mm(高)	O_Wafer_001
晶盒標簽	105mm(長)*45mm(寬)	O_Label_001
CODE 產品圓形標簽	28mm(直徑)	O_Label_002
急件產品圓形標簽	28mm(直徑)	O_Label_003
CHIP Tray 標籤	44mm(長)*44mm(寬)	O_Label_004
一入箱標籤	100mm(長)*57mm(寬)	O_Label_005
捲帶內箱標籤	100mm(長)*57mm(寬)	O_Label_006
外箱標籤	140mm(長)*100mm(寬)	O_Label_007
出貨裝發票袋子	136mm(長)*250mm(寬)；黃色牛皮紙	O_Bag_001
OPP 封箱透明膠帶		

- 料材編號：O_PFG1/2_001

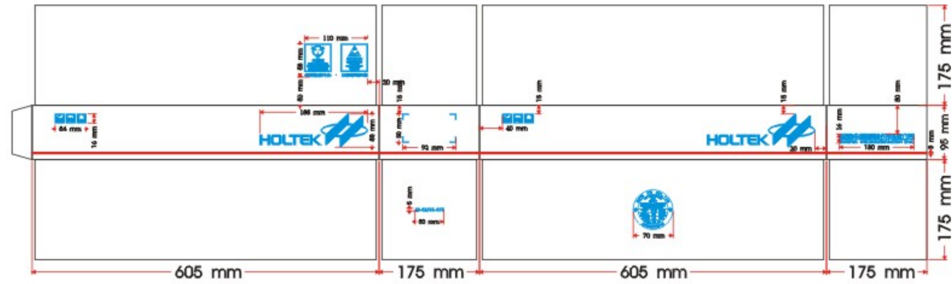




NOTE:
1.品名：FPG1/2紙盒
2.紙箱尺寸:L170xW150xH65
3.尺寸公差:±3mm
4.紙箱材質:面紙B2級白紙 220
蕊紙 140
A級底紙 260
5.破裂強度:12KGS±1KGS
6.瓦楞紙皮厚度:3mm±1mm
7.顏色:細直線3mm爲紅色Y/100.M/100
其餘皆爲天空藍M/50.C/100



- 料材編號：O_一入箱_001



NOTE:
1.品名:盛群一入箱
2.紙箱尺寸:L605xW175xH95
3.尺寸公差:±3mm
4.紙箱材質:面紙B2級白紙 220
蕊紙 140
A級底紙 260
5.破裂強度:170LBS±10LBS
6.瓦楞紙皮厚度:3mm±1mm
7.顏色:細直線3mm為紅色Y/100.M/100
其餘皆為天空藍M/50.C/100
8.紙箱貼合處:重疊部分35mm以上





42-01001-003

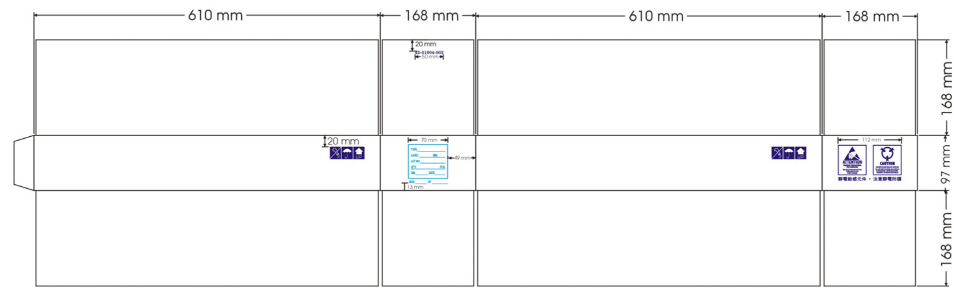






靜電敏感元件 ・ 注意靜電防護

- 料材編號：O_一入箱_002



42-01004-002



TYPE
LA NO: BIN:
LOT NO:
Q'TY PCS.
QM: DATE
BOX: OF





靜電敏感元件 • 注意靜電防護

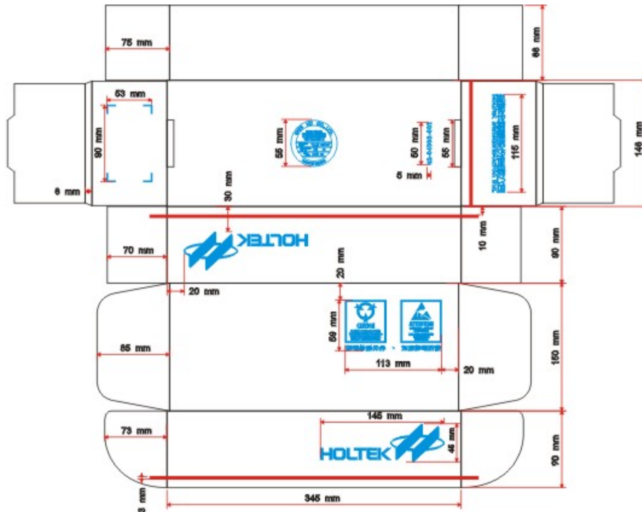
NOTE
1.客戶名稱： 盛群半導體股份有限公司
2.紙箱尺寸：L610 X W168 X H97 mm
3.尺寸公差：± 3 mm
4.紙箱材質：面紙白紙 200
蕊紙B浪 130
底紙 200
5.破裂強度：200LBS±10LBS
6.印刷顏色：藍色、孔雀藍
7.紙箱接合：紙箱黏糊

- 料材編號：O_LQFP_001





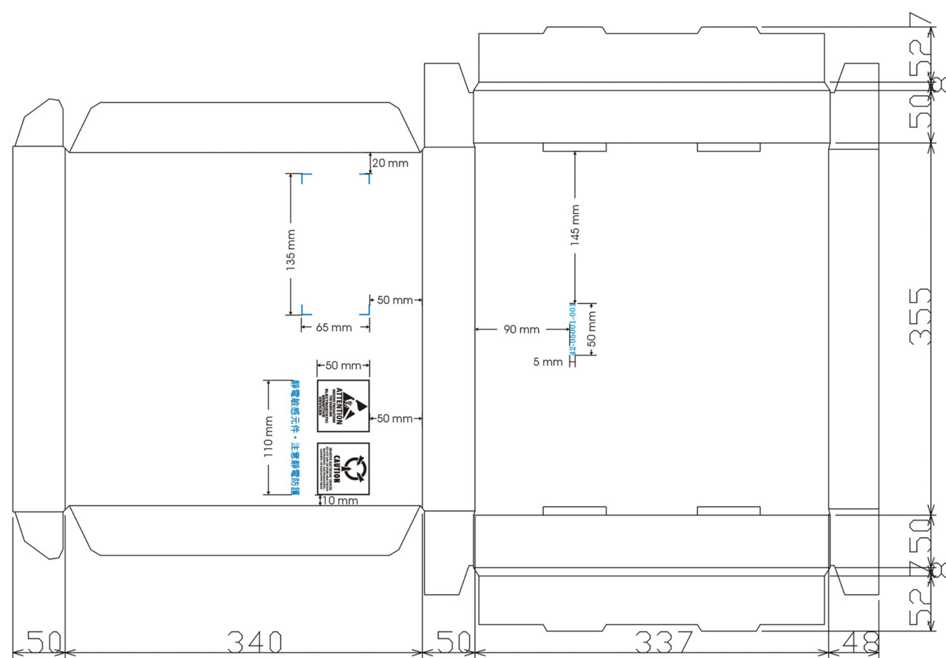
盛群半導體股份有限公司
HOLTEK SEMICONDUCTOR INC.



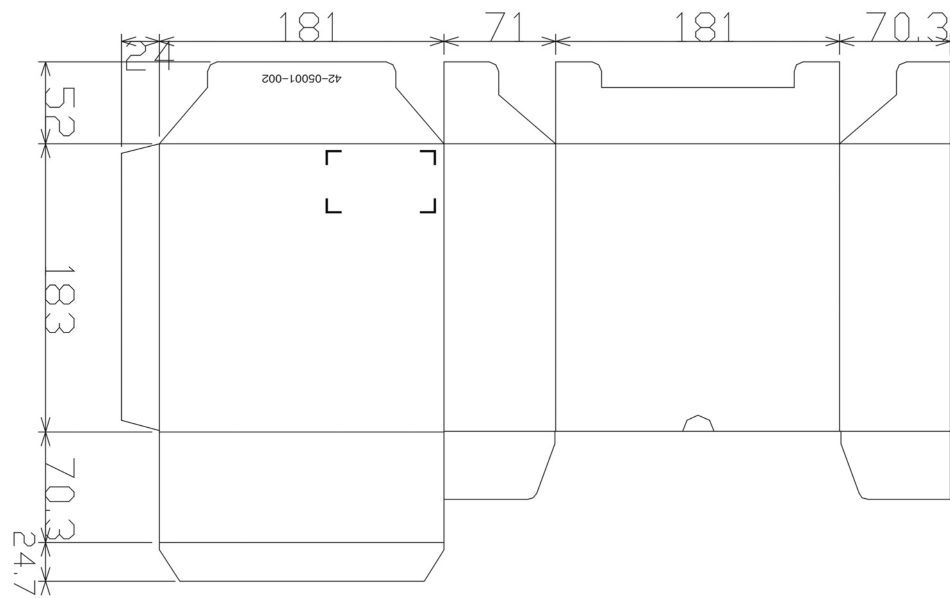


NOTE:
1.品名:盛群LQFP箱
2.紙箱尺寸:L355xW150xH90
3.尺寸公差:±3mm
4.紙箱材質:面紙B2級白紙 220
蕊紙 140
A級底紙 260
5.破裂強度:12KGS±1KGS
6.瓦楞紙皮厚度:3mm±1mm
7.顏色:細直線3mm爲紅色Y/100.M/100
其餘皆爲天空藍M/50.C/100
8.紙箱貼合處:重疊部分35mm以上

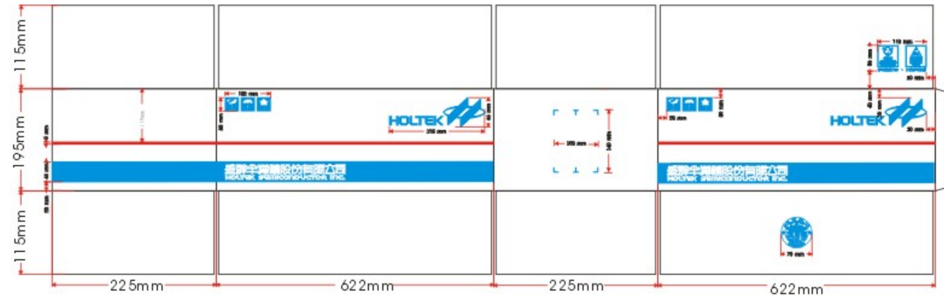
- 料材編號：O_TR_001


20 mm
135 mm
50 mm
65 mm
145 mm
90 mm
50 mm
5 mm
50 mm
110 mm
50 mm
10 mm
ATTENTION
CAUTION
50
340
50
337
48
52
50
8
355
50
8
52

- 料材編號：O_TR_002



- 料材編號：O_二入箱_001



NOTE:
1.品名:盛群二入箱
2.紙箱尺寸:L622xW225xH195
3.尺寸公差:±5mm
4.紙箱材質:面紙B2級白紙 220
B蕊紙 140
中紙 220
A蕊紙 140
A級底紙 260
5.破裂強度:250LBS ±10LBS
6.瓦楞紙皮厚度:8mm±1mm
7.顏色:細直線5mm爲紅色Y/100.M/100
其餘皆爲天空藍M/50.C/100
8.紙箱貼合處:重疊部分35mm以上



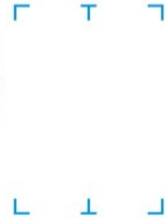






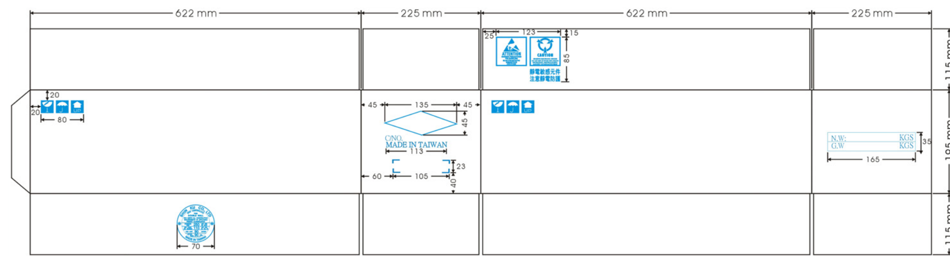
靜電敏感元件 · 注意靜電防護





盛群半導體股份有限公司
HOLTEK SEMICONDUCTOR INC.

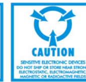
- 料材編號：O_二入箱_002





C/NO.
MADE IN TAIWAN





靜電敏感元件
注意靜電防護



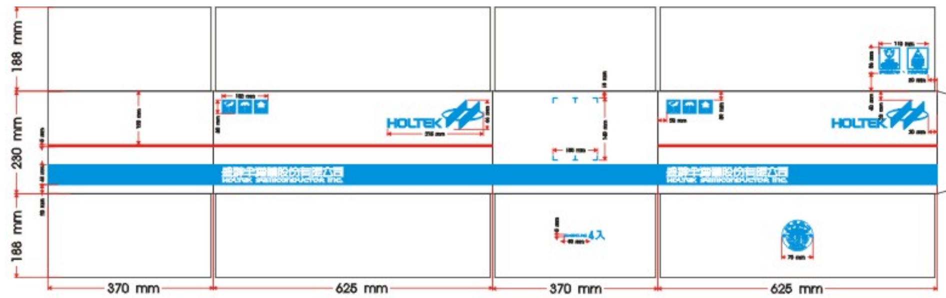


N.W:	KGS
G.W	KGS

NOTE

1.客戶名稱：盛群半導體股份有限公司
2.紙箱尺寸：L622 X W225 X H195 mm
3.尺寸公差：±5mm
4.紙箱材質：面紙B2白紙　240
　　　　　　蕊紙B浪　　100
　　　　　　中紙　　　　175
　　　　　　蕊紙A浪　　180
　　　　　　底紙A級　　200
5.破裂強度：250LBS ± 10LBS
6.印刷顏色：孔雀藍
7.備　　註：紙箱打釘

- 料材編號：O_四入箱_001



NOTE:
1.品名:盛群四入箱
2.紙箱尺寸:L625xW370xH230
3.尺寸公差:±5mm
4.紙箱材質:面紙B2級白紙 220
B蕊紙 140
中紙 220
A蕊紙 140
A級底紙 260
5.破裂強度:250LBS ±10LBS
6.瓦楞紙皮厚度:8mm±1mm
7.顏色:細直線5mm爲紅色Y/100.M/100
其餘皆爲天空藍M/50.C/100
8.紙箱貼合處:重疊部分35mm以上

4入

HOLTEK







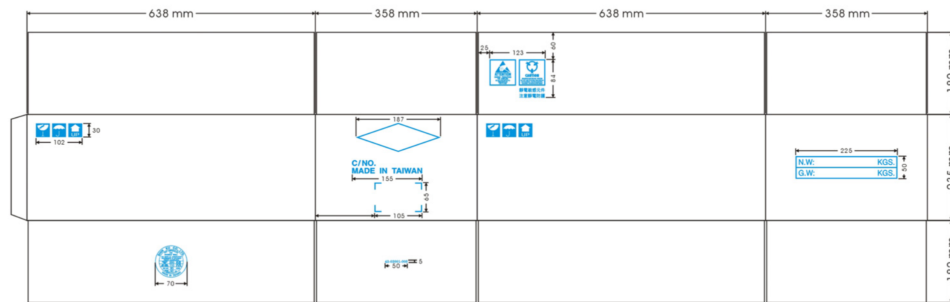
靜電敏感元件 · 注意靜電防護



42-02001-011

盛群半導體股份有限公司
HOLTEK SEMICONDUCTOR INC.

- 料材編號：O_四入箱_002















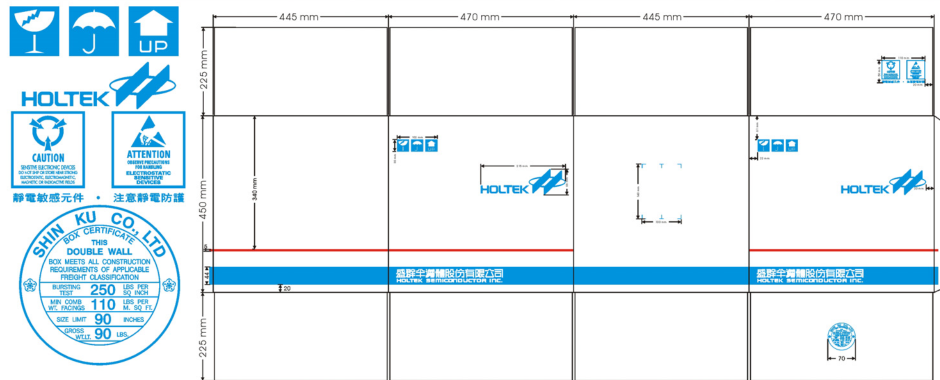
N.W: KGS.
G.W: KGS.

42-02001-005

NOTE

1.客戶名稱：盛群半導體股份有限公司
2.紙箱尺寸：L 638 X W358 X H235 mm
3.尺寸公差：±5mm
4.紙箱材質：面紙B2白紙 240
蕊紙B浪 100
中紙 175
蕊紙A浪 180
底紙A級 200
5.破裂強度：250LBS ± 10LBS
6.印刷顏色：天空藍
7.備　　註：紙箱打釘

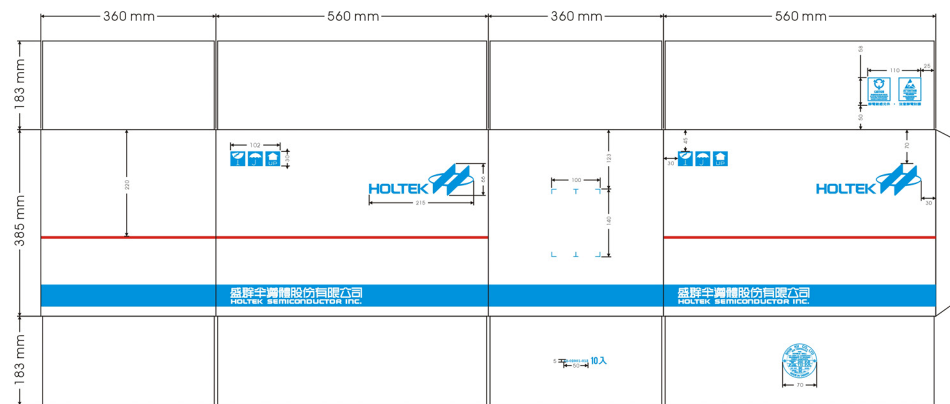
- 料材編號：O_五入箱_001



NOTE

1.客戶名稱：盛群半導體股份有限公司
2.紙箱尺寸：L470 X W445 X H450 mm
3.尺寸公差：± 5 mm
4.紙箱材質：面紙白紙B2　240
　　　　　　蕊紙B浪　　100
　　　　　　中紙　　　　175
　　　　　　蕊紙A浪　　180
　　　　　　底紙A級　　200
5.破裂強度：250LBS ± 10LBS
6.顏色：紅色、天空藍
7.紙箱打釘

- 料材編號：O_TR 外箱_001



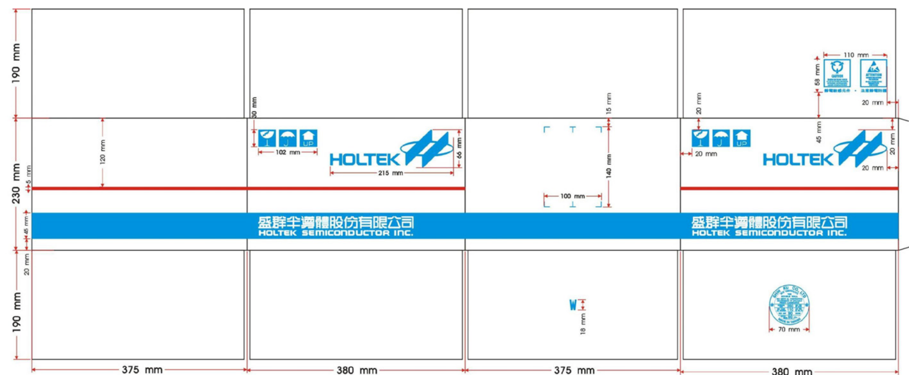
42-02001-013



NOTE

1.客戶名稱：盛群半導體股份有限公司
2.紙箱尺寸：L560 X W360 X H385 mm
3.尺寸公差：± 5 mm
4.紙箱材質：面紙白紙 240
　　　　　　蕊紙B浪 100
　　　　　　中紙 175
　　　　　　蕊紙A浪 180
　　　　　　底紙A級 200
5.破裂強度：250LBS±10LBS
6.顏色：天空藍、紅色
7.備註：紙箱打釘

- 料材編號：O_Wafer_001



NOTE:
1. 品名：盛群WAFER箱
2. 紙箱尺寸：L380xW375xH230
3. 尺寸公差：±5mm
4. 紙箱材質：面紙B2級白紙 220
   B蕊紙 140
   中紙 220
   A蕊紙 140
   A級底紙 260
5. 破裂強度：250LBS ±10LBS
6. 瓦楞紙皮厚度：8mm±1mm
7. 顏色：細直線5mm為紅色Y/100.M/100
   其餘皆為天空藍M/50.C/100
8. 紙箱貼合處：重疊部分35mm以上









靜電敏感元件 • 注意靜電防護



W





- 料材編號：O_Label_001
  品名：晶盒標簽
  尺寸：105mm(長) × 45mm(寬)

EXTNO :HT82K68E－L
NEW PNO :PK04PKP121DXXXXXXXXX000U00
PNO :UPK3XP16
Lot :F83P6
dice:4163
Thickness :15 mil
Q'ty :1 pcs
QA :
BAKE :
Date :2008/4/25

標籤各欄位容說明(參考委工加工單)

- EXTNO：外編
- NEW PNO：新產品型號
- PNO：產品型號
- Lot：加工批號
- Q'ty：實際數量
- Thickness：晶片厚度
- Date：實際包裝日期
- QA：蓋 QA 藍色專用章

- 料材編號：O_Label_002
  品名：CODE 產品圓形標簽
  尺寸：28mm(直徑)



- 料材編號：O_Label_003
  品名：急件產品圓形標簽
  尺寸：28mm(直徑)



- 料材編號：O_Label_004
  品名：CHIP Tray 標籤
  尺寸：44mm(長) × 44mm(寬)

EXTNO :HT1621
NEW PNO :CSD01SD0111DXXXXXXXXX000000
PNO :C01SD01 | QTY :16000 | MIL :15
Cust.P/N :
EXTNO :HT1670
NEW PNO :CSD08SD0G11EXXXXXXXXX000000
PNO :CSD020G | QTY :6380 | MIL :20
Cust.P/N :

標籤各欄位容說明 (參考委工加工單)

◆ EXTNO：外編，根據委外加工單『正印』欄位列印
◆ NEW PNO：新產品型號，根據委外加工單『完成型號』27 碼欄位列印
◆ PNO：產品型號，根據委外加工單『完成型號』15 碼欄位列印
◆ Cust. P/N：客戶料號，根據委外加工單『客料』欄位列印，若委工單未帶出，則不需列印
◆ Q'ty：實際數量，根據委外加工單『預定完成數量』欄位列印
◆ MIL：Dice 厚度
◆ QA：蓋 QA 藍色專用章

- 料材編號：O_Label_005
  品名：一入箱標籤
  尺寸：100mm(長) × 57mm(寬)

NEW PNO : PUL05ULP112X048SSF01A010000
PNO : PUL0HP1QD1P
MARK : HT49R50A－1
PKG : 48 Shrink SOP
Prog Ver : 120(V7100)
Date Code : A811G1741#N
Cust.P/N : AI49R50S
Lot No : FP9P8
PB
RoHS
Q 'ty : 154
Date : 2008/04/23
QA :
5X(30) + 4 = 154
NUTEK CORP.
Part.Load
[7 – 4] 0

標籤各欄位容說明 (參考委工加工單)

- NEW PNO：新產品型號，根據委外加工單『完成型號』27 碼欄位列印
- PNO：產品型號，根據委外加工單『完成型號』15 碼欄位列印
- MARK：產品外編，根據委外加工單『正印』欄位列印
- Cust. P/N：客戶料號，根據委外加工單『客料』欄位列印，若委工單未帶出，則不需列印
- Q'ty：實際數量，根據委外加工單『預定完成數量』欄位列印
- Lot No：加工批號，根據委外加工單『加工批號』欄位列印
- Date Code：日期編碼，根據委外加工單『DATE CODE』欄位列印
- Prog Ver：根據委外加工單『備註一』欄位內容列印，測試程式小數點前三位加 "測試機台名稱"，如機台：V7100，測試 52H13010.NX4
- Date：實際包裝日期
- QA：蓋 QA 藍色專用章

- 料材編號：O_Label_006
  品名：捲帶內箱標籤
  尺寸：100mm(長) × 57mm(寬)

NEW PNO : RSA01SA0111X008NSF01A020000
PB
RoHS
PNO : PSA1201C42RP
MARK : HT82V733
Cust.P/N : HT82V733/RG – Z08
Q 'ty: 5000

Lot No	Date Code	Q 'ty	Prog Ver
B7A30950 – 5	A813G4651#A	5000	090(NTS – D)

標籤各欄位容說明 (參考委工加工單)

◆ NEW PNO：新產品型號，根據委外加工單『完成型號』27 碼欄位列印
◆ PNO：產品型號，根據委外加工單『完成型號』15 碼欄位列印
◆ MARK：產品外編，根據委外加工單『正印』欄位列印
◆ Cust. P/N：客戶料號，根據委外加工單『客料』欄位列印，若委工單未帶出，則不需列印
◆ Q'ty：實際數量，根據委外加工單『預定完成數量』欄位列印
◆ Lot No：加工批號，根據委外加工單『加工批號』欄位列印
◆ Date Code：日期編碼，根據委外加工單『DATE CODE』欄位列印
◆ Prog Ver：根據委外加工單『備註一』欄位內容列印，測試程式小數點前三位加 "測試機台名稱"，如機台：V7100，測試 52H13010.NX4
◆ Date：實際包裝日期
◆ QA：蓋 QA 藍色專用章

- 料材編號：O_Label_007
  品名：外箱標籤
  尺寸：140mm(長) × 100mm(寬)

KTL

Hong Kong

TYPE	QTY	PIN	VER
1015－1	6000	3T092	
HT82V739	2500	8 SOP	

CUSTOMER P/N:	
N.W.: 5 KGS	CART/NO: 1－1
G.W.: 6 KGS	DATE: 2008/4/18
A	MADE IN TAIWAN :PB－FREE

- 料材編號：O_Bag_001
  品名：出貨裝發票袋子
  尺寸：136mm(長) × 250mm(寬)



附件 B：CHIP 標準包裝量

Tray盤_X(Mil)	Tray盤_Y(Mil)	EA/盤	TRAYS	EA/疊	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放溼度指示卡	標準 CHIP STACK 層數
95	260	60	5	300	Y	N	N	5*60
105	250	60	5	300	Y	N	N	5*60
140	205	60	5	300	Y	N	N	5*60
150	205	60	5	300	Y	N	N	5*60
95	175	80	5	400	Y	N	N	5*80
95	215	80	5	400	Y	N	N	5*80
105	180	80	5	400	Y	N	N	5*80
105	185	80	5	400	Y	N	N	5*80
115	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
115	180	80	5	400	Y	N	N	5*80
120	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
120	160	80	5	400	Y	N	N	5*80
125	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
125	175	80	5	400	Y	N	N	5*80
130	145	80	5	400	Y	N	N	5*80
130	150	80	5	400	Y	N	N	5*80
130	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
130	170	80	5	400	Y	N	N	5*80
135	125	80	5	400	Y	N	N	5*80
135	160	80	5	400	Y	N	N	5*80
140	135	80	5	400	Y	N	N	5*80
140	150	80	5	400	Y	N	N	5*80
140	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
140	160	80	5	400	Y	N	N	5*80
140	170	80	5	400	Y	N	N	5*80
140	175	80	5	400	Y	N	N	5*80
145	145	80	5	400	Y	N	N	5*80
145	150	80	5	400	Y	N	N	5*80
145	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
145	170	80	5	400	Y	N	N	5*80
145	175	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	135	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	140	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	150	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	170	80	5	400	Y	N	N	5*80
150	175	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	115	80	5	400	Y	N	N	5*80

Tray盤_X(Mil)	Tray盤_Y(Mil)	EA/盤	TRAYS	EA/疊	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放溼度指示卡	標準 CHIP STACK 層數
155	120	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	125	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	150	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
160	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
160	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
165	105	80	5	400	Y	N	N	5*80
165	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
170	110	80	5	400	Y	N	N	5*80
170	160	80	5	400	Y	N	N	5*80
260	65	80	5	400	Y	N	N	5*80
410	60	80	5	400	Y	N	N	5*80
340	75	96	5	480	Y	N	N	5*96
340	85	140	5	700	Y	N	N	5*140
300	60	180	5	900	Y	N	N	5*180
410	60	180	5	900	Y	N	N	5*180
280	60	184	5	920	Y	N	N	5*184
60	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
65	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	125	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	110	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	75	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	75	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	60	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	70	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200

Tray盤_X(Mil)	Tray盤_Y(Mil)	EA/盤	TRAYS	EA/疊	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放溼度指示卡	標準 CHIP STACK 層數
155	120	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	125	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	150	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
155	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
160	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
160	165	80	5	400	Y	N	N	5*80
165	105	80	5	400	Y	N	N	5*80
165	155	80	5	400	Y	N	N	5*80
170	110	80	5	400	Y	N	N	5*80
170	160	80	5	400	Y	N	N	5*80
260	65	80	5	400	Y	N	N	5*80
410	60	80	5	400	Y	N	N	5*80
340	75	96	5	480	Y	N	N	5*96
340	85	140	5	700	Y	N	N	5*140
300	60	180	5	900	Y	N	N	5*180
410	60	180	5	900	Y	N	N	5*180
280	60	184	5	920	Y	N	N	5*184
60	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
65	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
70	125	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
75	110	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
80	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	75	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
85	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	75	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	85	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	90	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
90	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	60	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	70	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	95	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	100	200	5	1000	Y	N	N	5*200
95	105	200	5	1000	Y	N	N	5*200

Tray盤_X(Mil)	Tray盤_Y(Mil)	EA/盤	TRAYS	EA/疊	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放溼度指示卡	標準 CHIP STACK 層數
65	75	250	4	1000	Y	N	N	4*250
65	80	250	4	1000	Y	N	N	4*250
65	85	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	70	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	75	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	80	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	85	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	90	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	105	250	4	1000	Y	N	N	4*250
70	120	250	4	1000	Y	N	N	4*250
75	75	250	4	1000	Y	N	N	4*250
75	80	250	4	1000	Y	N	N	4*250
75	85	250	4	1000	Y	N	N	4*250
75	95	250	4	1000	Y	N	N	4*250
80	55	250	4	1000	Y	N	N	4*250
80	60	250	4	1000	Y	N	N	4*250
80	80	250	4	1000	Y	N	N	4*250
80	90	250	4	1000	Y	N	N	4*250
80	95	250	4	1000	Y	N	N	4*250
85	45	250	4	1000	Y	N	N	4*250
85	80	250	4	1000	Y	N	N	4*250
85	85	250	4	1000	Y	N	N	4*250
85	90	250	4	1000	Y	N	N	4*250
85	95	250	4	1000	Y	N	N	4*250
90	50	250	4	1000	Y	N	N	4*250
90	65	250	4	1000	Y	N	N	4*250
90	75	250	4	1000	Y	N	N	4*250
90	90	250	4	1000	Y	N	N	4*250
95	55	250	4	1000	Y	N	N	4*250
95	60	250	4	1000	Y	N	N	4*250
95	65	250	4	1000	Y	N	N	4*250
95	70	250	4	1000	Y	N	N	4*250
95	85	250	4	1000	Y	N	N	4*250
100	60	250	4	1000	Y	N	N	4*250
110	60	250	4	1000	Y	N	N	4*250

說明：

1、CHIP 之 X 軸及 Y 軸各加上 10MIL 爲使用上列 TARY 盤之原則。

2、CHIPthickness 度 8(含)mil 以下及大於 300 ea/盤，於每盤擺放無塵紙及鋁箔紙。

附件 C：Package 標準包裝量

包裝方式	腳數	代碼	顆/管(盤)	管(盤)/小箱	小箱數/大箱	顆/小箱	承載方式	是否Bake	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放濕度指示卡	袋裝上標籤	MSL 3標籤	小箱類別	外箱類別	備註
COF	190	AF	30	60	2	1800	Tray	N	Y	Y	Y	N	N	特殊內箱	四入外箱	
	280	BF	50	40	2	2000	Tray	N	Y	Y	Y	N	N	特殊內箱	四入外箱	
	328	CF	50	100	2	5000	Tray	N	Y	Y	Y	N	N	特殊內箱	四入外箱	
DIP	8	C2	60	60	4	3600	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	14	E2	30	60	4	1800	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	16	F2	30	60	4	1800	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	18	G2	25	60	4	1500	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	20	H2	22	60	4	1320	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	22	I2	20	50	4	1000	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	400MIL
	24	J2	17	40	4	680	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
	28	K2	15	40	4	600	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
	32	L2	13	40	4	520	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
	40	M2	10	40	4	400	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
	42	N2	10	40	4	400	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
	48	Q2	9	40	4	360	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
LQFP	32	LL	250/盤	10/盤	8	2500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	7*7
	44	PL	250/盤	10/盤	8	2500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	
	44	PM	160/盤	10/盤	8	1600	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	10*10
	48	QL	250/盤	10/盤	8	2500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	7*7
	64	SL	160/盤	10/盤	8	1600	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	10*10
	64	SC	250/盤	10/盤	8	2500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	7*7
	80	XL	90/盤	10/盤	8	900	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	14*14*14
	80	XW	119/盤	10/盤	8	1190	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	12*12*12
	80	XN	160/盤	10/盤	8	1600	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	10*10*14
	100	VL	90/盤	10/盤	8	900	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	14*14*14
	128	WL	90/盤	10/盤	8	900	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	14*14*14
	144	1L	60/盤	10/盤	8	600	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LQPFP箱	四入外箱	20*20
MSOP	8	CN	80	200	4	16000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	10	DN	80	200	4	16000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	

包裝方式	腳數	代碼	顆/管(盤)	管(盤)/小箱	小箱數/大箱	顆/小箱	承載方式	是否Bake	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放濕度指示卡	袋裝上標籤	MSL 3標籤	小箱類別	外箱類別	備註
PLCC	20	H5	16	60	4	960	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	32	L5	32	100	4	3200	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	44	P5	27	60	4	1620	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	52	R5	30	60	4	1800	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	68	T5	20	60	4	1200	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	84	U5	15	40	4	600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
QFP	44	P8	96/盤	10/盤	8	960	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	10*10
	48	Q8	96/盤	10/盤	8	960	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	
	52	R8	84/盤	10/盤	8	840	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	14*20
	64	S8	50/盤	10/盤	8	500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	14*20
	64	SN	84/盤	10/盤	8	840	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	14*14
	80	XB	50/盤	10/盤	8	500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	14*20
	100	V8	50/盤	10/盤	8	500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	14*20
	128	W8	50/盤	10/盤	8	500	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	
	144	18	24/盤	10/盤	8	240	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	
	160	YB	24/盤	10/盤	8	240	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	
	208	ZB	24/盤	10/盤	8	240	Tray	Y	Y	Y	Y	N	N	盛群LOPFQ箱	四入外箱	
SDIP	42	N3	15	40	4	600	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	600MIL
SKY	22	I9	22	60	4	1320	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	150MIL
	24	J9	18	60	4	1080	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	150MIL
	28	K9	16	60	4	960	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
OTPDIP	8	CM	46	60	4	2760	Tube	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	358MIL
SOP	8	C4	100	200	4	20000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	150MIL
	14	E4	56	100	4	5600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	150MIL
	16	F4	46	100	4	4600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	16	FN	50	100	4	5000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	150MIL
	18	G4	42	100	4	4200	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	20	H4	8	100	4	3800	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	24	J4	31	100	4	3100	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	28	K4	27	100	4	2700	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
	28	KW	26	100	4	2600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	330MIL
	32	L4	21	100	4	2100	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	445-450MIL
	44	P4	21	100	4	2100	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	500MIL
SDJ	28	KJ	25	100	4	2500	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	300MIL
SOT89	3	A4	2000/包	30/包	4	Bag	N	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
SOT89	5	A2	2000/包	30/包	4	Bag	N	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
SOT-23	3	A7	3000/包	30/包	4	Bag	N	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
SOT-223	3	A1	70	100	4	Tube	N	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
SOT-25	5	57	3000/包	30/包	4	Bag	N	N	N	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	

包裝方式	腳數	代碼	顆/管(盤)	管(盤)/小箱	小箱數/大箱	顆/小箱	承載方式	是否Bake	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放濕度指示卡	袋裝上標籤	MSL 3標籤	小箱類別	外箱類別	備註
SOT-26	6	67	3000/包	30/包	4	90000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	150MIL
SSOP	16	FD	100	100	4	10000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	20	HB	58	200	4	11600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	209MIL
	20	HD	66	100	4	6600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	24	JD	58	100	4	5800	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	24	JB	60	192	4	11520	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	28	KB	48	100	4	4800	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	28	KD	50	100	4	5000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	30	2D	48	100	4	4800	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	48	QD	30	100	4	3000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	56	RD	26	100	4	2600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TO92	3	AA	1000/包	20/包	4	20000	Bag	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
SIP	4	BA	1000/包	20/包	4	20000	Bag	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TO-220	3	A5	50	40	4	2000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TO-263	3	A6	50	40	4	2000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TO-252	3	A9	50	40	4	2000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TQFP	44	PT	96/盤	10/盤	8	960	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	100	VT	90/盤	10/盤	8	900	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TSOP	28	K1	234/盤	10/盤	8	2340	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群LQFP箱	四入外箱	8*20
	32	L1	156/盤	10/盤	8	1560	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群LQFP箱	四入外箱	
	32	LB	208/盤	10/盤	8	2080	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群LQFP箱	四入外箱	
TSSOP	8	CS	160	200	4	32000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	16	FS	90	200	4	18000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	20	HS	76	100	4	7600	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	173MIL
	24	JS	60	100	4	6000	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	48	QS	39	100	4	3900	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
	48	QB	49	163	4	7987	Tube	N	Y	N	N	N	N	盛群一入箱	四入外箱	
TCP	262	AP	2000	5	5	10000	Tape	N	Y	N	N	N	N	特殊內箱	特殊外箱	
	333	EP	2000	5	5	10000	Tape	N	Y	N	N	N	N	特殊內箱	特殊外箱	
QFN	32	LQ	490/盤	10/盤	4	4900	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群LQFP箱	四入外箱	
	40	ME	490/盤	10/盤	4	4900	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群LQFP箱	四入外箱	
	48	QQ	260/盤	10/盤	4	2600	Tray	N	Y	N	N	N	N	盛群LQFP箱	四入外箱	

封裝方式	腳數	代碼	顆/捲(盒)	捲/小箱	顆/盒	捲/大箱	顆/箱	是否Bake	是否真空包裝	是否放乾燥劑	是否放濕度指示卡	MSL3標籤	備註
MSOP	8	CN	4000	1	4000	10	40000	N	N	N	N	N	118MIL
	10	DN	4000	1	4000	10	40000	N	N	N	N	N	118MIL
PLCC	32	L5	1000	1	1000	10	10000	N	Y	N	N	N	
	44	P5	500	1	500	10	5000	N	Y	N	N	N	
QFP	44	P8	500	1	500	10	5000	N	Y	N	N	N	10*10mm
	64	S8	500	1	500	10	5000	N	Y	N	N	N	14*20mm
	100	V8	500	1	500	10	5000	N	Y	N	N	N	14*20mm
	128	W8	500	1	500	10	5000	N	Y	N	N	N	14*20mm
SOP	8	C4	2500	2	5000	10	50000	N	N	N	N	N	150MIL
	14	E4	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	150MIL
	16	F4	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	300MIL
	16	FN	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	150MIL
	18	G4	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	300MIL
	20	H4	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	300MIL
	24	J4	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	300MIL
	28	K4	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	300MIL
	28	KW	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	330MIL
	32	L4	1000	1	1000	10	10000	N	Y	N	N	N	445~450MIL
SOJ	28	KJ	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	
SOT-223	3	A8	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	
SOT23-3	3	A7	3000	4	12000	64	192000	N	N	N	N	N	
SOT23-5	5	57	3000	4	12000	64	192000	N	N	N	N	N	
SOT23-6	6	67	3000	4	12000	64	192000	N	N	N	N	N	
SOT89	3	A4	1000	4	4000	64	64000	N	N	N	N	N	
SSOP	16	FD	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	150MIL
	20	HB	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	150MIL
	20	HD	2000	1	2000	10	20000	N	N	N	N	N	209MIL
	24	JD	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	150MIL
	28	KB	2000	1	2000	10	20000	N	N	N	N	N	209MIL
	28	KD	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	150MIL
	48	QD	1000	1	1000	10	10000	N	Y	N	N	N	300MIL
	56	RD	1000	1	1000	10	10000	N	Y	N	N	N	300MIL
TO92	3	AA	2000	1	2000	10	20000	N	N	N	N	N	
TO-263	3	A6	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	
TO-220	3	A5	1000	1	1000	10	10000	N	N	N	N	N	
TO-252	3	A9	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	
TQFP	100	VT	1000	1	1000	10	10000	N	Y	N	N	N	14*14mm
TSOP	32	L1	1000	1	1000	10	10000	N	Y	N	N	N	TYPE(I)8*20MM
TSSOP	8	CS	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	173MIL
	16	FS	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	173MIL
	20	HS	2500	1	2500	10	25000	N	N	N	N	N	173MIL
LQFP	32	LL	2500	1	2500	10	25000	N	Y	N	N	N	7*7mm
	48	QL	2500	1	2500	10	25000	N	Y	N	N	N	7*7mm
	64	SL	500	1	500	10	5000	N	Y	N	N	N	10*10mm
QFN	32	LQ	2500	1	2500	10	25000	N	Y	N	N	N	5*5mm
	40	MQ	2500	1	2500	10	25000	N	Y	N	N	N	6*6mm
	40	ME	2500	1	2500	10	25000	N	Y	N	N	N	5*5mm
	48	QQ	2500	1	2500	10	25000	N	Y	N	N	N	7x7mm